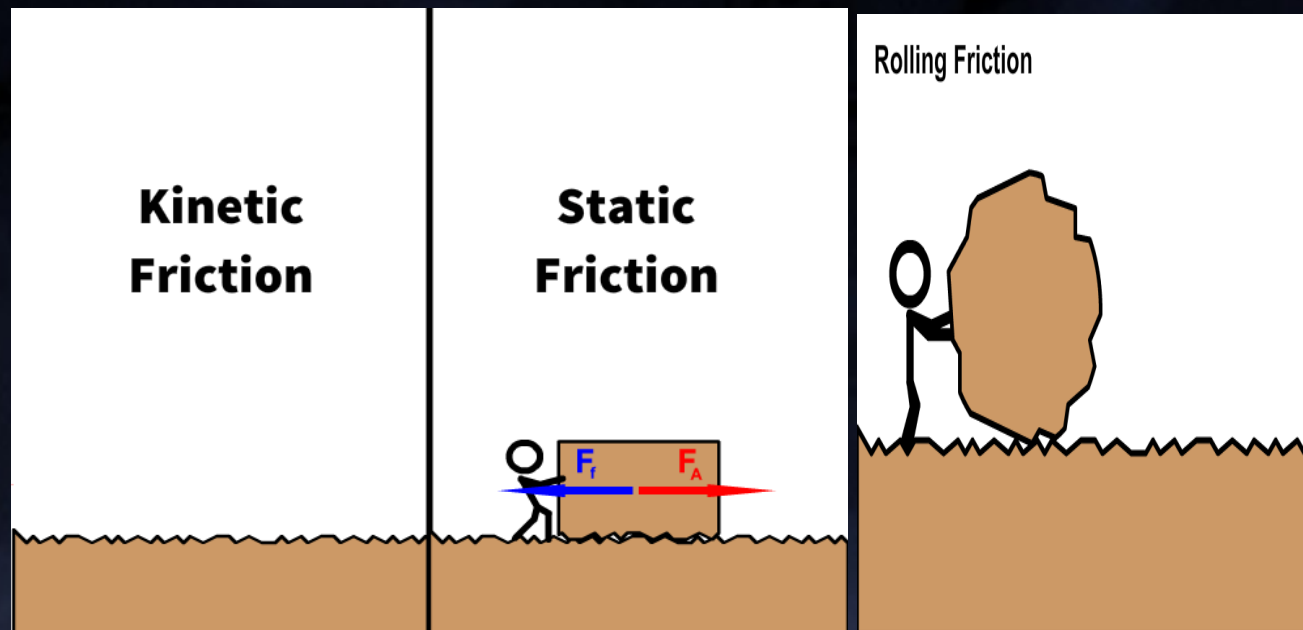


Κεφ. 4.9-4.10-4.11

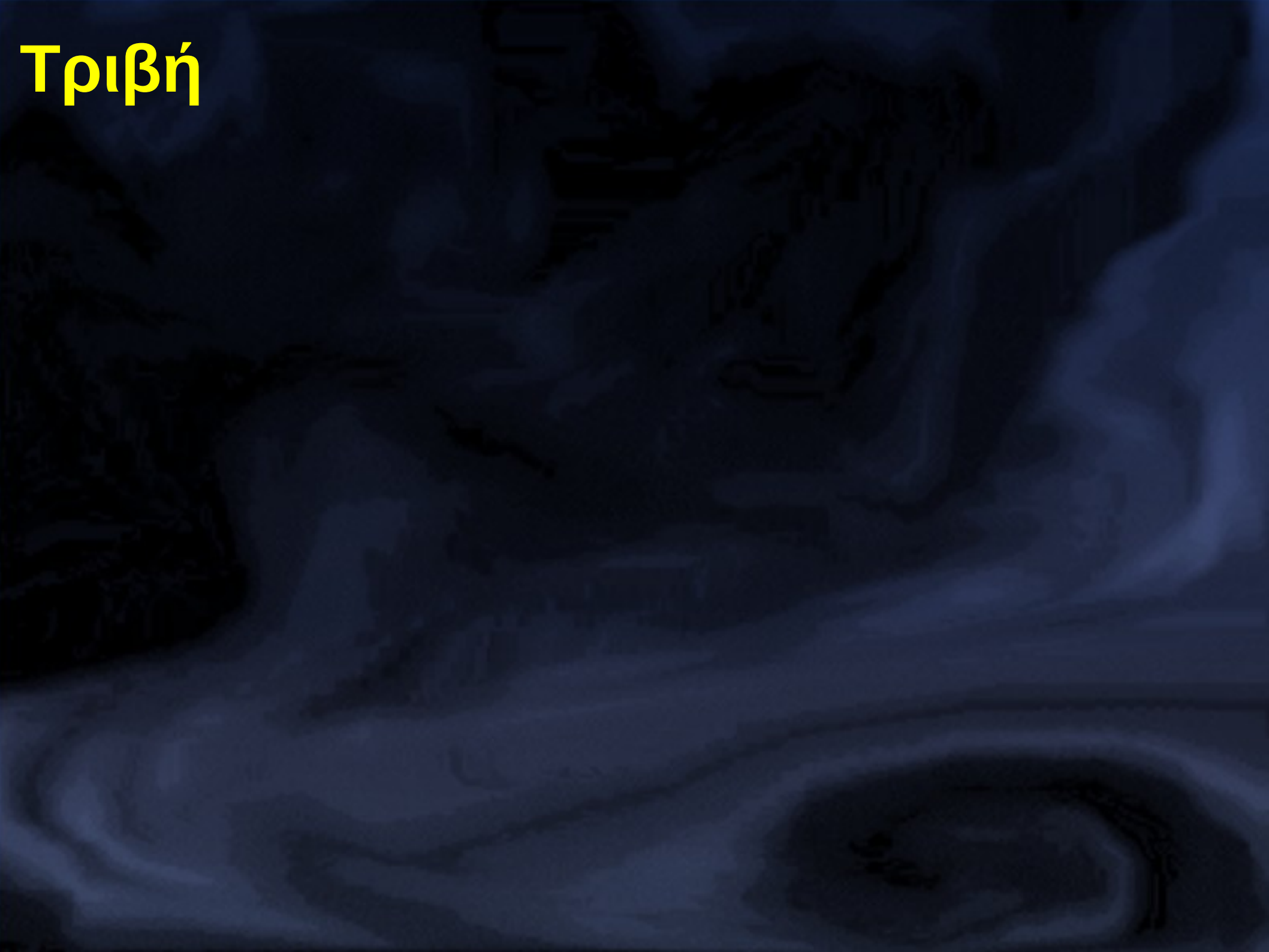
Τριβή

(σελ 161-167)



Καραπανάγος Αριστείδης

ΠΕ04.01 - Φυσικός



Τριβή

Τριβή

Είναι η δύναμη που ασκείται μεταξύ δύο επιφανειών λόγω της σχετικής κίνησης μεταξύ τους:

Τριβή

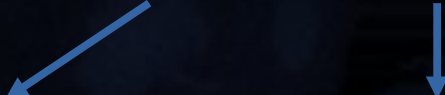
Είναι η δύναμη που ασκείται μεταξύ δύο επιφανειών λόγω της σχετικής κίνησης μεταξύ τους:



Τριβή ολίσθησης $T_{ολ}$
(ή κινητική τριβή)

Τριβή

Είναι η δύναμη που ασκείται μεταξύ δύο επιφανειών λόγω της σχετικής κίνησης μεταξύ τους:



Τριβή ολίσθησης $T_{ολ}$
(ή κινητική τριβή)

Στατική τριβή T_{σ}

Τριβή

Είναι η δύναμη που ασκείται μεταξύ δύο επιφανειών λόγω της σχετικής κίνησης μεταξύ τους:

Τριβή ολίσθησης $T_{ολ}$
(ή κινητική τριβή)

The diagram consists of three blue arrows pointing downwards from the introductory text to three separate boxes. The first arrow points to the left box, the second to the middle box, and the third to the right box.

Στατική τριβή T_{σ}

Τριβή κύλισης

Τριβή

Είναι η δύναμη που ασκείται μεταξύ δύο επιφανειών λόγω της σχετικής κίνησης μεταξύ τους:

Τριβή ολίσθησης $T_{ολ}$
(ή κινητική τριβή)

The diagram consists of three blue arrows pointing downwards from the introductory text to three separate boxes. The first arrow points to the leftmost box, the second to the middle box, and the third to the rightmost box.

Στατική τριβή T_{σ}

Τριβή κύλισης

Όταν το σώμα κινείται

Τριβή

Είναι η δύναμη που ασκείται μεταξύ δύο επιφανειών λόγω της σχετικής κίνησης μεταξύ τους:



Τριβή ολίσθησης $T_{ολ}$
(ή κινητική τριβή)

Όταν το σώμα κινείται

Στατική τριβή T_{Σ}

Όταν το σώμα είναι ακίνητο
και προσπαθώ να το κινήσω

Τριβή κύλισης

Τριβή

Είναι η δύναμη που ασκείται μεταξύ δύο επιφανειών λόγω της σχετικής κίνησης μεταξύ τους:



Τριβή ολίσθησης $T_{ολ}$
(ή κινητική τριβή)

Όταν το σώμα κινείται

Στατική τριβή T_{Σ}

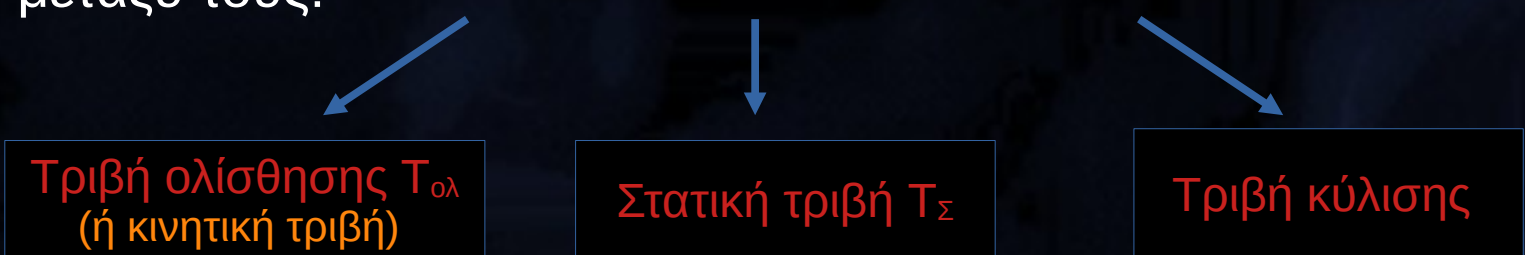
Όταν το σώμα είναι ακίνητο
και προσπαθώ να το κινήσω

Τριβή κύλισης

Όταν το σώμα κυλίεται

Τριβή

Είναι η **δύναμη** που **ασκείται μεταξύ δύο επιφανειών** λόγω της **σχετικής κίνησης** μεταξύ τους:



Τριβή ολίσθησης $T_{ολ}$
(ή κινητική τριβή)

Όταν το σώμα κινείται

Στατική τριβή T_{Σ}

Όταν το σώμα είναι ακίνητο
και προσπαθώ να το κινήσω

Τριβή κύλισης

Όταν το σώμα κυλίεται

1. Τριβή ολίσθησης $T_{ολ}$:

Τριβή

Είναι η **δύναμη** που **ασκείται μεταξύ δύο επιφανειών** λόγω της **σχετικής κίνησης** μεταξύ τους:

Τριβή ολίσθησης $T_{ολ}$
(ή κινητική τριβή)

Όταν το σώμα κινείται

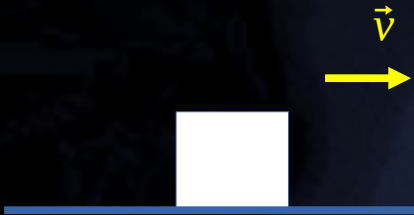
Στατική τριβή T_{Σ}

Όταν το σώμα είναι ακίνητο
και προσπαθώ να το κινήσω

Τριβή κύλισης

Όταν το σώμα κυλίεται

1. Τριβή ολίσθησης $T_{ολ}$:



Τριβή

Είναι η **δύναμη** που **ασκείται μεταξύ δύο επιφανειών** λόγω της **σχετικής κίνησης** μεταξύ τους:

Τριβή ολίσθησης $T_{ολ}$
(ή κινητική τριβή)

Όταν το σώμα κινείται

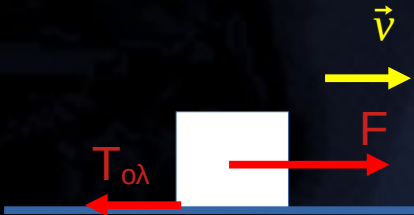
Στατική τριβή T_{Σ}

Όταν το σώμα είναι ακίνητο
και προσπαθώ να το κινήσω

Τριβή κύλισης

Όταν το σώμα κυλίεται

1. Τριβή ολίσθησης $T_{ολ}$:



Τριβή

Είναι η **δύναμη** που **ασκείται μεταξύ δύο επιφανειών** λόγω της **σχετικής κίνησης** μεταξύ τους:

Τριβή ολίσθησης $T_{ολ}$
(ή κινητική τριβή)

Όταν το σώμα κινείται

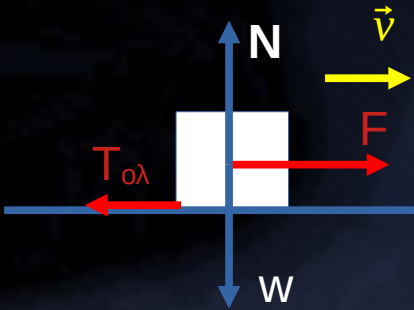
Στατική τριβή T_{Σ}

Όταν το σώμα είναι ακίνητο
και προσπαθώ να το κινήσω

Τριβή κύλισης

Όταν το σώμα κυλίεται

1. Τριβή ολίσθησης $T_{ολ}$:



Τριβή

Είναι η **δύναμη** που **ασκείται μεταξύ δύο επιφανειών** λόγω της **σχετικής κίνησης** μεταξύ τους:

Τριβή ολίσθησης $T_{ολ}$
(ή κινητική τριβή)

Όταν το σώμα κινείται

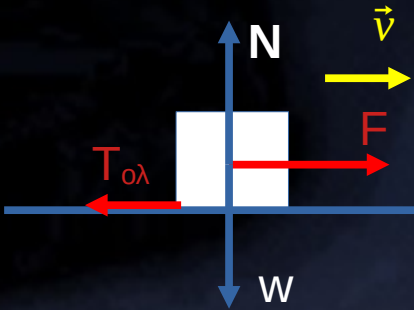
Στατική τριβή T_{Σ}

Όταν το σώμα είναι ακίνητο
και προσπαθώ να το κινήσω

Τριβή κύλισης

Όταν το σώμα κυλίεται

1. Τριβή ολίσθησης $T_{ολ}$:



1. Πειραματικά αποδεικνύεται ότι:

Τριβή

Είναι η **δύναμη** που **ασκείται μεταξύ δύο επιφανειών** λόγω της **σχετικής κίνησης** μεταξύ τους:

Τριβή ολίσθησης $T_{ολ}$
(ή κινητική τριβή)

Όταν το σώμα κινείται

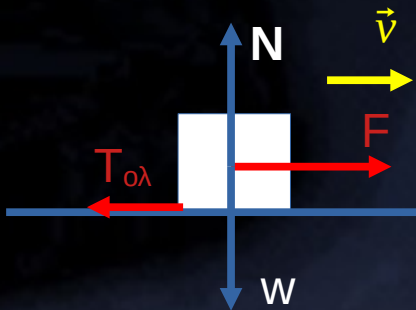
Στατική τριβή T_{Σ}

Όταν το σώμα είναι ακίνητο
και προσπαθώ να το κινήσω

Τριβή κύλισης

Όταν το σώμα κυλίεται

1. Τριβή ολίσθησης $T_{ολ}$:



1. Πειραματικά αποδεικνύεται ότι:

$$T_{ολ} = \eta_{ολ} \cdot N$$

Τριβή

Είναι η **δύναμη** που **ασκείται μεταξύ δύο επιφανειών** λόγω της **σχετικής κίνησης** μεταξύ τους:

Τριβή ολίσθησης $T_{ολ}$
(ή κινητική τριβή)

Όταν το σώμα κινείται

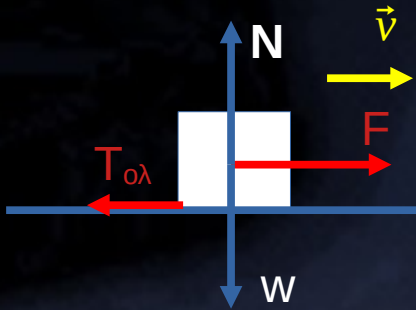
Στατική τριβή T_{Σ}

Όταν το σώμα είναι ακίνητο
και προσπαθώ να το κινήσω

Τριβή κύλισης

Όταν το σώμα κυλίεται

1. Τριβή ολίσθησης $T_{ολ}$:



1. Πειραματικά αποδεικνύεται ότι:

$$T_{ολ} = \eta_{ολ} \cdot N$$

Συντελεστής τριβής ολίσθησης

Τριβή

Είναι η **δύναμη** που **ασκείται** μεταξύ δύο **επιφανειών** λόγω της **σχετικής κίνησης** μεταξύ τους:

Τριβή ολίσθησης $T_{ολ}$
(ή κινητική τριβή)

Όταν το σώμα κινείται

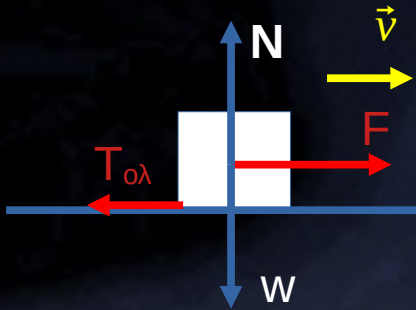
Στατική τριβή T_{Σ}

Όταν το σώμα είναι ακίνητο
και προσπαθώ να το κινήσω

Τριβή κύλισης

Όταν το σώμα κυλίεται

1. Τριβή ολίσθησης $T_{ολ}$:



1. Πειραματικά αποδεικνύεται ότι:

$$T_{ολ} = \eta_{ολ} \cdot N$$

Συντελεστής τριβής ολίσθησης

2. Στατική Τριβή T_{Σ} :

Τριβή

Είναι η **δύναμη** που **ασκείται μεταξύ δύο επιφανειών** λόγω της **σχετικής κίνησης** μεταξύ τους:

Τριβή ολίσθησης $T_{ολ}$
(ή κινητική τριβή)

Όταν το σώμα κινείται

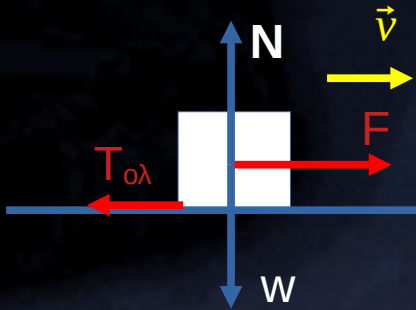
Στατική τριβή T_{Σ}

Όταν το σώμα είναι ακίνητο
και προσπαθώ να το κινήσω

Τριβή κύλισης

Όταν το σώμα κυλίεται

1. Τριβή ολίσθησης $T_{ολ}$:



1. Πειραματικά αποδεικνύεται ότι:

$$T_{ολ} = \eta_{ολ} \cdot N$$

Συντελεστής τριβής ολίσθησης

2. Στατική Τριβή T_{Σ} :

$$v=0$$



Τριβή

Είναι η **δύναμη** που **ασκείται μεταξύ δύο επιφανειών** λόγω της **σχετικής κίνησης** μεταξύ τους:

Τριβή ολίσθησης $T_{ολ}$
(ή κινητική τριβή)

Όταν το σώμα κινείται

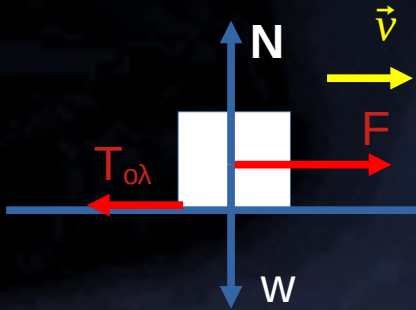
Στατική τριβή T_{Σ}

Όταν το σώμα είναι ακίνητο
και προσπαθώ να το κινήσω

Τριβή κύλισης

Όταν το σώμα κυλίεται

1. Τριβή ολίσθησης $T_{ολ}$:

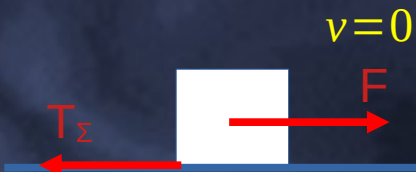


1. Πειραματικά αποδεικνύεται ότι:

$$T_{ολ} = \eta_{ολ} \cdot N$$

Συντελεστής τριβής ολίσθησης

2. Στατική Τριβή T_{Σ} :



Τριβή

Είναι η **δύναμη** που **ασκείται μεταξύ δύο επιφανειών** λόγω της **σχετικής κίνησης** μεταξύ τους:

Τριβή ολίσθησης $T_{ολ}$
(ή κινητική τριβή)

Όταν το σώμα κινείται

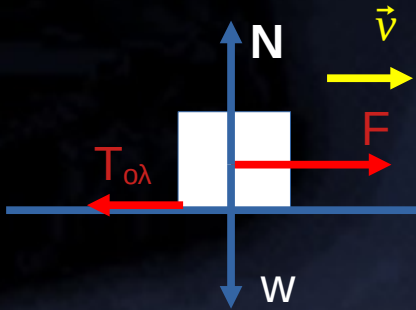
Στατική τριβή T_{Σ}

Όταν το σώμα είναι ακίνητο
και προσπαθώ να το κινήσω

Τριβή κύλισης

Όταν το σώμα κυλίεται

1. Τριβή ολίσθησης $T_{ολ}$:

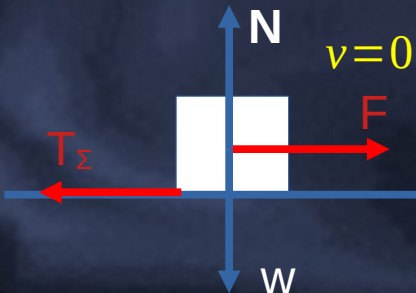


1. Πειραματικά αποδεικνύεται ότι:

$$T_{ολ} = \eta_{ολ} \cdot N$$

Συντελεστής τριβής ολίσθησης

2. Στατική Τριβή T_{Σ} :



Τριβή

Είναι η **δύναμη** που **ασκείται μεταξύ δύο επιφανειών** λόγω της **σχετικής κίνησης** μεταξύ τους:

Τριβή ολίσθησης $T_{ολ}$
(ή κινητική τριβή)

Όταν το σώμα κινείται

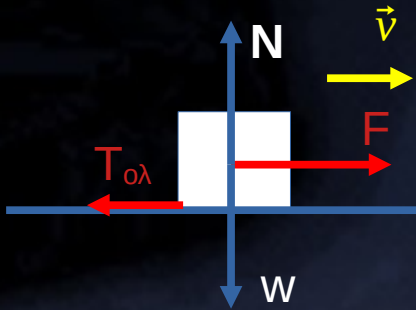
Στατική τριβή T_{Σ}

Όταν το σώμα είναι ακίνητο
και προσπαθώ να το κινήσω

Τριβή κύλισης

Όταν το σώμα κυλίεται

1. Τριβή ολίσθησης $T_{ολ}$:

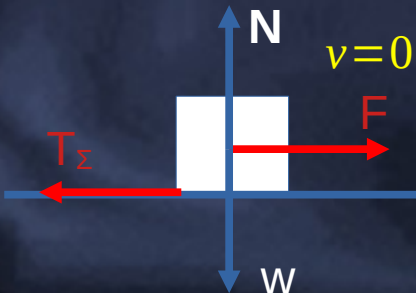


1. Πειραματικά αποδεικνύεται ότι:

$$T_{ολ} = \eta_{ολ} \cdot N$$

Συντελεστής τριβής ολίσθησης

2. Στατική Τριβή T_{Σ} :



1. Πειραματικά καθώς αυξάνουμε την F ,
αυξάνεται ανάλογα και η T_{Σ} μέχρι μια
οριακή τιμή:

Τριβή

Είναι η **δύναμη** που **ασκείται μεταξύ δύο επιφανειών** λόγω της **σχετικής κίνησης** μεταξύ τους:

Τριβή ολίσθησης $T_{ολ}$
(ή κινητική τριβή)

Όταν το σώμα κινείται

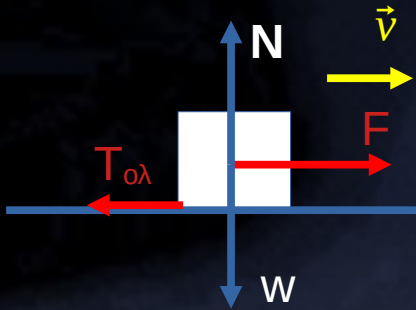
Στατική τριβή T_{Σ}

Όταν το σώμα είναι ακίνητο
και προσπαθώ να το κινήσω

Τριβή κύλισης

Όταν το σώμα κυλίεται

1. Τριβή ολίσθησης $T_{ολ}$:

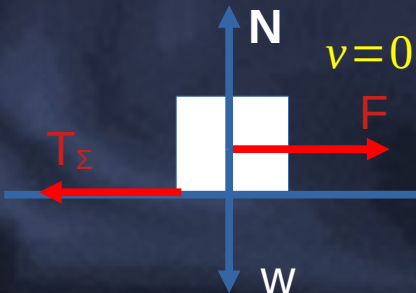


1. Πειραματικά αποδεικνύεται ότι:

$$T_{ολ} = \eta_{ολ} \cdot N$$

Συντελεστής τριβής ολίσθησης

2. Στατική Τριβή T_{Σ} :



1. Πειραματικά καθώς αυξάνουμε την F ,
αυξάνεται ανάλογα και η T_{Σ} μέχρι μια
οριακή τιμή:

$$T_{\Sigma} \leq \eta_{op} \cdot N$$

Τριβή

Είναι η **δύναμη** που **ασκείται μεταξύ δύο επιφανειών** λόγω της **σχετικής κίνησης** μεταξύ τους:

Τριβή ολίσθησης $T_{ολ}$
(ή κινητική τριβή)

Όταν το σώμα κινείται

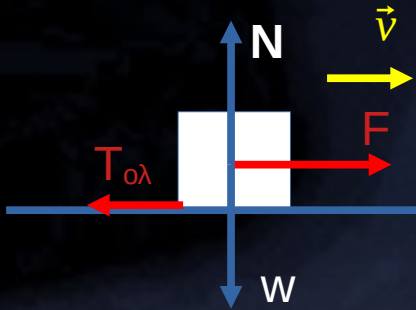
Στατική τριβή T_{Σ}

Όταν το σώμα είναι ακίνητο
και προσπαθώ να το κινήσω

Τριβή κύλισης

Όταν το σώμα κυλίεται

1. Τριβή ολίσθησης $T_{ολ}$:

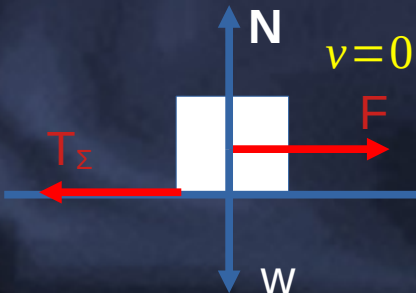


1. Πειραματικά αποδεικνύεται ότι:

$$T_{ολ} = \eta_{ολ} \cdot N$$

Συντελεστής τριβής ολίσθησης

2. Στατική Τριβή T_{Σ} :



1. Πειραματικά καθώς αυξάνουμε την F ,
αυξάνεται ανάλογα και η T_{Σ} μέχρι μια
οριακή τιμή:

$$T_{\Sigma} \leq \eta_{op} \cdot N$$

Συντελεστής στατικής τριβής

Τριβή

Είναι η **δύναμη** που **ασκείται μεταξύ δύο επιφανειών** λόγω της **σχετικής κίνησης** μεταξύ τους:

Τριβή ολίσθησης $T_{ολ}$
(ή κινητική τριβή)

Όταν το σώμα κινείται

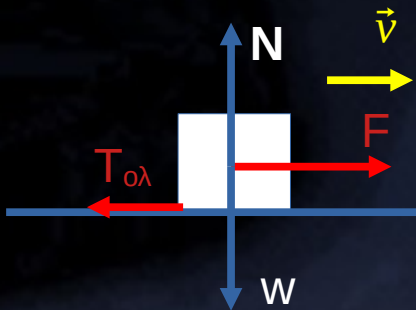
Στατική τριβή T_{Σ}

Όταν το σώμα είναι ακίνητο
και προσπαθώ να το κινήσω

Τριβή κύλισης

Όταν το σώμα κυλίεται

1. Τριβή ολίσθησης $T_{ολ}$:

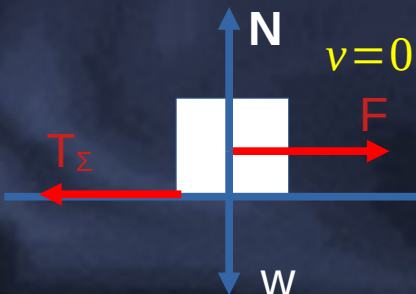


1. Πειραματικά αποδεικνύεται ότι:

$$T_{ολ} = \eta_{ολ} \cdot N$$

Συντελεστής τριβής ολίσθησης

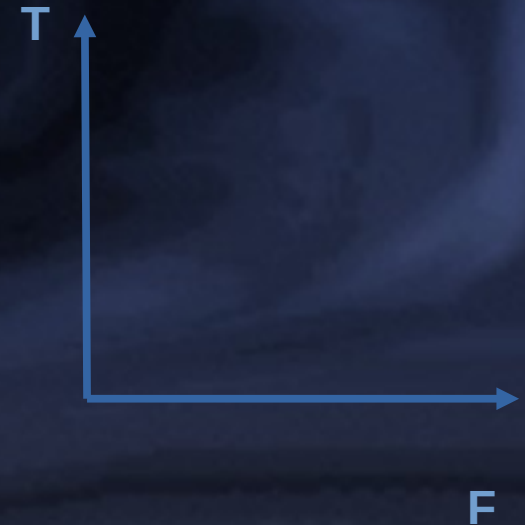
2. Στατική Τριβή T_{Σ} :



1. Πειραματικά καθώς αυξάνουμε την F ,
αυξάνεται ανάλογα και η T_{Σ} μέχρι μια
οριακή τιμή:

$$T_{\Sigma} \leq \eta_{ορ} \cdot N$$

Συντελεστής στατικής τριβής



Τριβή

Είναι η **δύναμη** που **ασκείται μεταξύ δύο επιφανειών** λόγω της **σχετικής κίνησης** μεταξύ τους:

Τριβή ολίσθησης $T_{ολ}$
(ή κινητική τριβή)

Όταν το σώμα κινείται

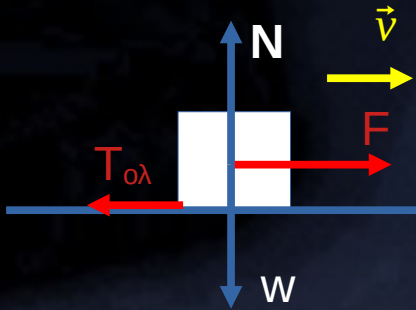
Στατική τριβή T_{Σ}

Όταν το σώμα είναι ακίνητο
και προσπαθώ να το κινήσω

Τριβή κύλισης

Όταν το σώμα κυλίεται

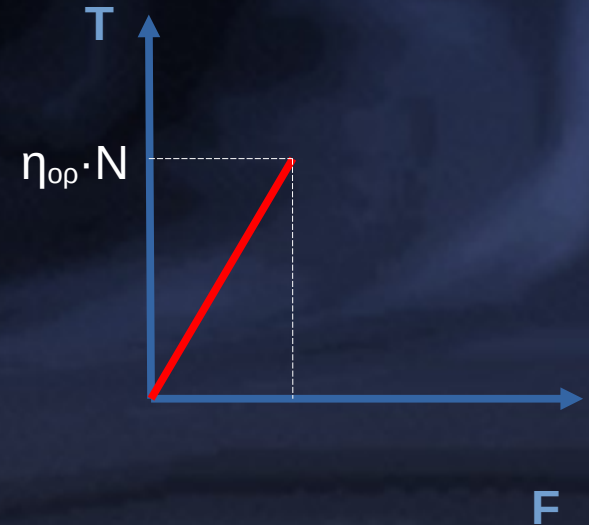
1. Τριβή ολίσθησης $T_{ολ}$:



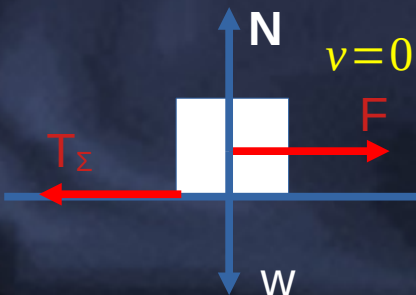
1. Πειραματικά αποδεικνύεται ότι:

$$T_{ολ} = \eta_{ολ} \cdot N$$

Συντελεστής τριβής ολίσθησης



2. Στατική Τριβή T_{Σ} :



1. Πειραματικά καθώς αυξάνουμε την F ,
αυξάνεται ανάλογα και η T_{Σ} μέχρι μια
οριακή τιμή:

$$T_{\Sigma} \leq \eta_{op} \cdot N$$

Συντελεστής στατικής τριβής

Τριβή

Είναι η **δύναμη** που **ασκείται μεταξύ δύο επιφανειών** λόγω της **σχετικής κίνησης** μεταξύ τους:

Τριβή ολίσθησης $T_{ολ}$
(ή κινητική τριβή)

Όταν το σώμα κινείται

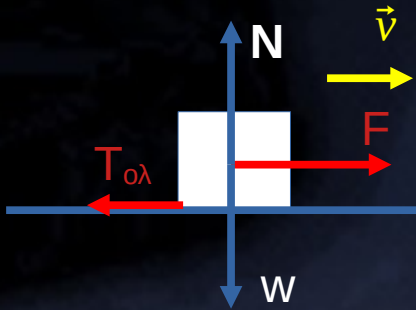
Στατική τριβή T_{Σ}

Όταν το σώμα είναι ακίνητο
και προσπαθώ να το κινήσω

Τριβή κύλισης

Όταν το σώμα κυλίεται

1. Τριβή ολίσθησης $T_{ολ}$:

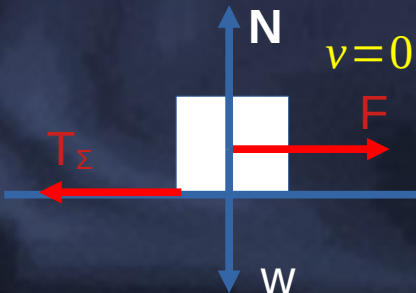


1. Πειραματικά αποδεικνύεται ότι:

$$T_{ολ} = \eta_{ολ} \cdot N$$

Συντελεστής τριβής ολίσθησης

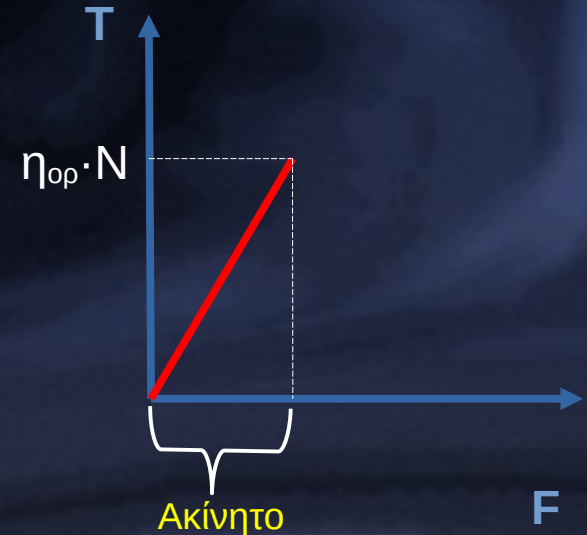
2. Στατική Τριβή T_{Σ} :



1. Πειραματικά καθώς αυξάνουμε την F ,
αυξάνεται ανάλογα και η T_{Σ} μέχρι μια
οριακή τιμή:

$$T_{\Sigma} \leq \eta_{ορ} \cdot N$$

Συντελεστής στατικής τριβής



Τριβή

Είναι η **δύναμη** που **ασκείται μεταξύ δύο επιφανειών** λόγω της **σχετικής κίνησης** μεταξύ τους:

Τριβή ολίσθησης $T_{ολ}$
(ή κινητική τριβή)

Όταν το σώμα κινείται

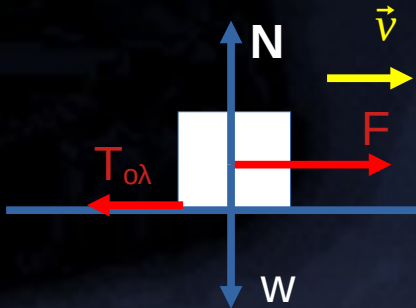
Στατική τριβή T_{Σ}

Όταν το σώμα είναι ακίνητο
και προσπαθώ να το κινήσω

Τριβή κύλισης

Όταν το σώμα κυλίεται

1. Τριβή ολίσθησης $T_{ολ}$:

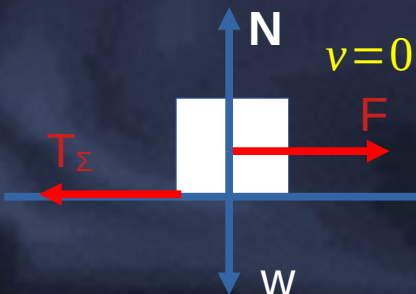


1. Πειραματικά αποδεικνύεται ότι:

$$T_{ολ} = \eta_{ολ} \cdot N$$

Συντελεστής τριβής ολίσθησης

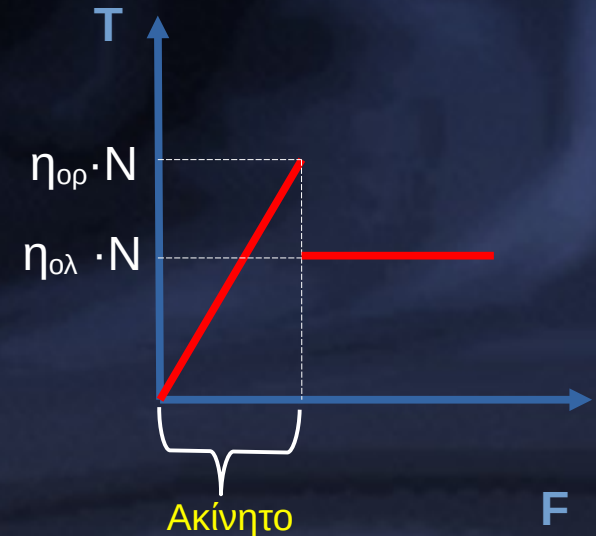
2. Στατική Τριβή T_{Σ} :



1. Πειραματικά καθώς αυξάνουμε την F ,
αυξάνεται ανάλογα και η T_{Σ} μέχρι μια
οριακή τιμή:

$$T_{\Sigma} \leq \eta_{ορ} \cdot N$$

Συντελεστής στατικής τριβής



Τριβή

Είναι η **δύναμη** που **ασκείται** μεταξύ δύο **επιφανειών** λόγω της **σχετικής κίνησης** μεταξύ τους:

Τριβή ολίσθησης $T_{ολ}$
(ή κινητική τριβή)

Όταν το σώμα κινείται

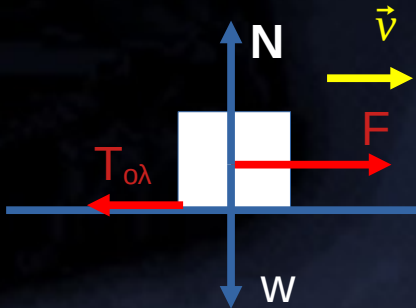
Στατική τριβή T_{Σ}

Όταν το σώμα είναι ακίνητο
και προσπαθώ να το κινήσω

Τριβή κύλισης

Όταν το σώμα κυλίεται

1. Τριβή ολίσθησης $T_{ολ}$:

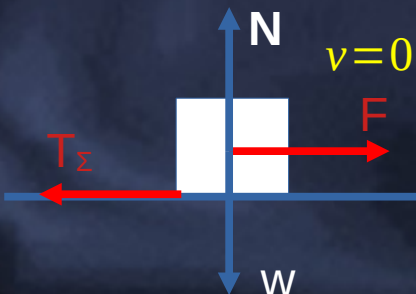


1. Πειραματικά αποδεικνύεται ότι:

$$T_{ολ} = \eta_{ολ} \cdot N$$

Συντελεστής τριβής ολίσθησης

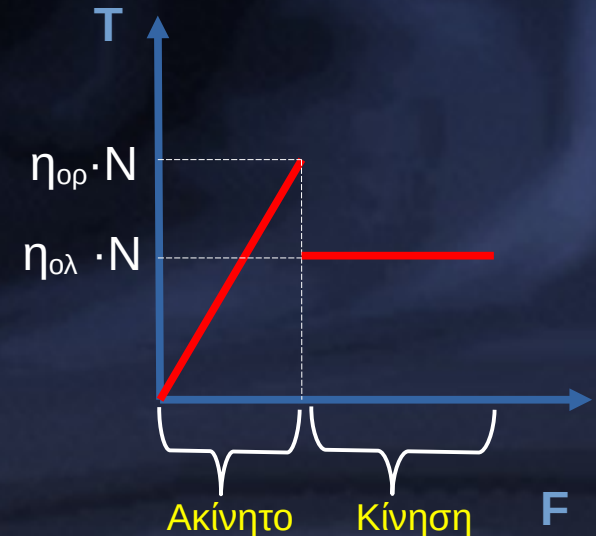
2. Στατική Τριβή T_{Σ} :



1. Πειραματικά καθώς αυξάνουμε την F ,
αυξάνεται ανάλογα και η T_{Σ} μέχρι μια
οριακή τιμή:

$$T_{\Sigma} \leq \eta_{ορ} \cdot N$$

Συντελεστής στατικής τριβής



Τριβή

Είναι η **δύναμη** που **ασκείται μεταξύ δύο επιφανειών** λόγω της **σχετικής κίνησης** μεταξύ τους:

Τριβή ολίσθησης $T_{ολ}$
(ή κινητική τριβή)

Όταν το σώμα κινείται

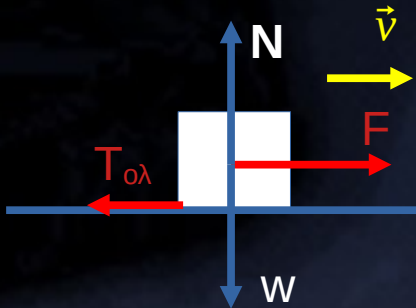
Στατική τριβή T_{Σ}

Όταν το σώμα είναι ακίνητο
και προσπαθώ να το κινήσω

Τριβή κύλισης

Όταν το σώμα κυλίεται

1. Τριβή ολίσθησης $T_{ολ}$:

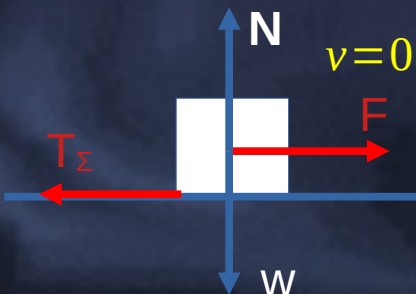


1. Πειραματικά αποδεικνύεται ότι:

$$T_{ολ} = \eta_{ολ} \cdot N$$

Συντελεστής τριβής ολίσθησης

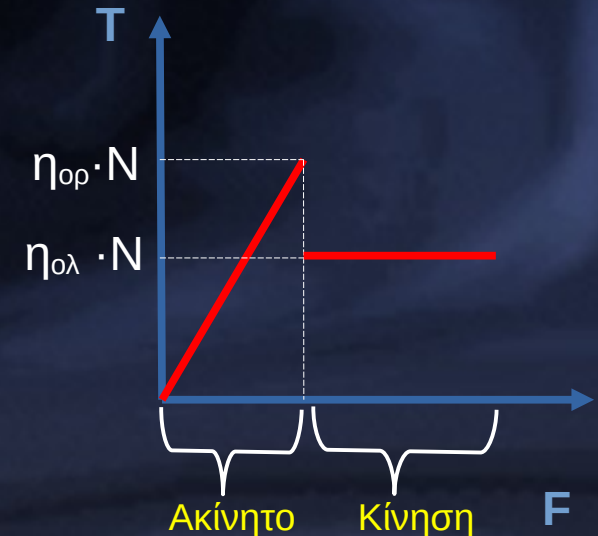
2. Στατική Τριβή T_{Σ} :



1. Πειραματικά καθώς αυξάνουμε την F ,
αυξάνεται ανάλογα και η T_{Σ} μέχρι μια
οριακή τιμή:

$$T_{\Sigma} \leq \eta_{ορ} \cdot N$$

Συντελεστής στατικής τριβής



1. Οι **συντελεστές** $\eta_{ολ}$ και $\eta_{ορ}$ είναι
αδιάστατοι και εξαρτώνται από την **φύση**
των επιφανειών (πόσο τραχιά είναι).

Τριβή

Είναι η **δύναμη** που ασκείται μεταξύ δύο επιφανειών λόγω της **σχετικής κίνησης** μεταξύ τους:

Τριβή ολίσθησης $T_{ολ}$
(ή κινητική τριβή)

Όταν το σώμα κινείται

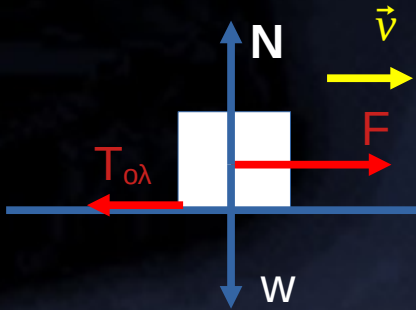
Στατική τριβή T_{Σ}

Όταν το σώμα είναι ακίνητο
και προσπαθώ να το κινήσω

Τριβή κύλισης

Όταν το σώμα κυλίεται

1. Τριβή ολίσθησης $T_{ολ}$:

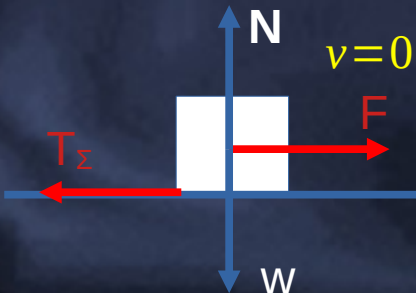


1. Πειραματικά αποδεικνύεται ότι:

$$T_{ολ} = \eta_{ολ} \cdot N$$

Συντελεστής τριβής ολίσθησης

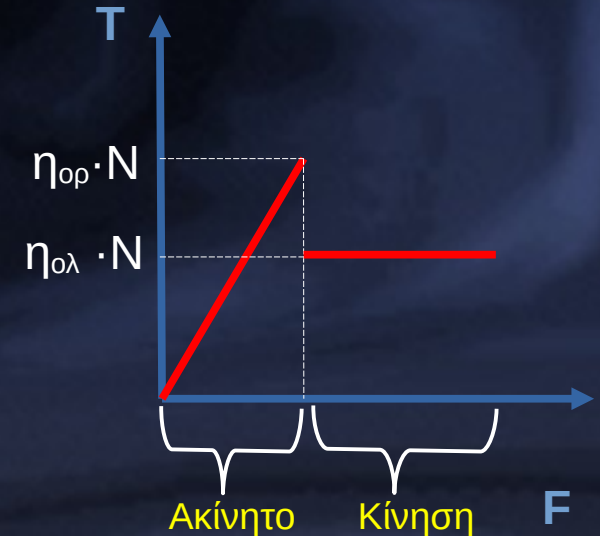
2. Στατική Τριβή T_{Σ} :



1. Πειραματικά καθώς αυξάνουμε την F ,
αυξάνεται ανάλογα και η T_{Σ} μέχρι μια
οριακή τιμή:

$$T_{\Sigma} \leq \eta_{ορ} \cdot N$$

Συντελεστής στατικής τριβής



1. Οι **συντελεστές** $\eta_{ολ}$ και $\eta_{ορ}$ είναι αδιάστατοι και εξαρτώνται από την **φύση των επιφανειών** (πόσο τραχιά είναι).
2. Ισχύει: $\eta_{ορ} > \eta_{ολ}$

Τριβή

Είναι η **δύναμη** που **ασκείται** μεταξύ δύο **επιφανειών** λόγω της **σχετικής κίνησης** μεταξύ τους:

Τριβή ολίσθησης $T_{ολ}$
(ή κινητική τριβή)

Όταν το σώμα κινείται

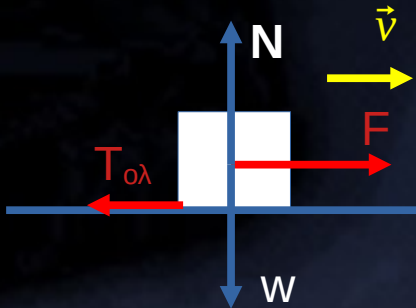
Στατική τριβή T_{Σ}

Όταν το σώμα είναι ακίνητο
και προσπαθώ να το κινήσω

Τριβή κύλισης

Όταν το σώμα κυλίεται

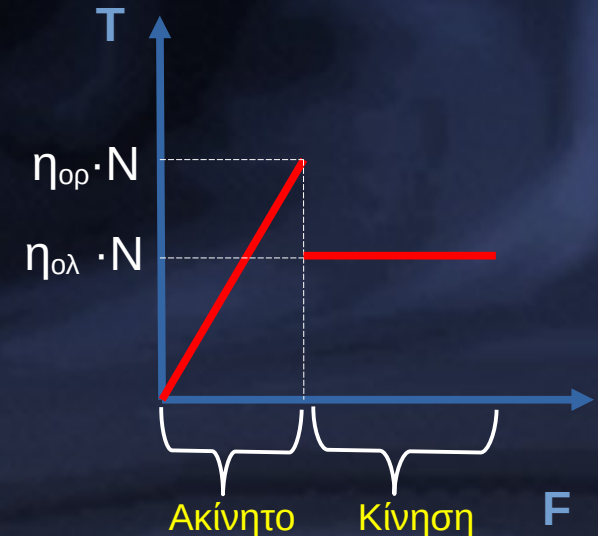
1. Τριβή ολίσθησης $T_{ολ}$:



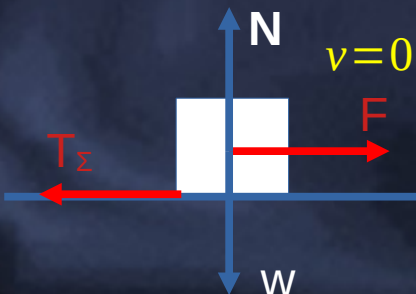
1. Πειραματικά αποδεικνύεται ότι:

$$T_{ολ} = \eta_{ολ} \cdot N$$

Συντελεστής τριβής ολίσθησης



2. Στατική Τριβή T_{Σ} :



1. Πειραματικά καθώς αυξάνουμε την F ,
αυξάνεται ανάλογα και η T_{Σ} μέχρι μια
οριακή τιμή:

$$T_{\Sigma} \leq \eta_{ορ} \cdot N$$

Συντελεστής στατικής τριβής

1. Οι **συντελεστές** $\eta_{ολ}$ και $\eta_{ορ}$ είναι αδιάστατοι και εξαρτώνται από την **φύση των επιφανειών** (πόσο τραχιά είναι).
2. Ισχύει: $\eta_{ορ} > \eta_{ολ}$
3. Για λεία επιφάνεια: $T = 0$.

Εφαρμογή



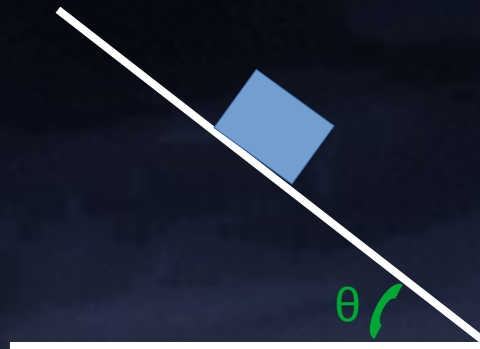
Εφαρμογή



Το σώμα του σχήματος έχει μάζα 10kg και ισορροπεί σε κεκλιμένο επίπεδο που σχηματίζει γωνία 60° με την οριζόντια διεύθυνση.

- (α) Να σχεδιάσετε τις δυνάμεις που ασκούνται στο σώμα.
(β) Να υπολογίσετε τα μέτρα όλων των δυνάμεων

$$\text{Δίνεται } \eta\mu 60 = \frac{\sqrt{3}}{2}, \text{ συν} 60 = \frac{1}{2}, g = 10 \text{ m/s}^2.$$



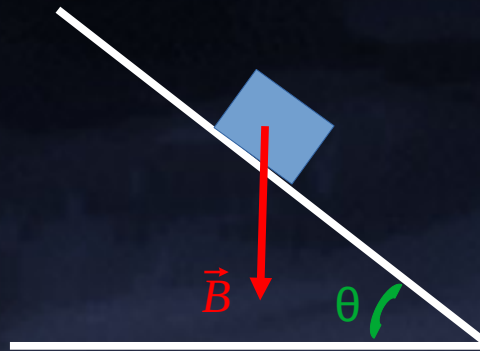
Εφαρμογή



Το σώμα του σχήματος έχει μάζα 10kg και ισορροπεί σε κεκλιμένο επίπεδο που σχηματίζει γωνία 60° με την οριζόντια διεύθυνση.

- (α) Να σχεδιάσετε τις δυνάμεις που ασκούνται στο σώμα.
(β) Να υπολογίσετε τα μέτρα όλων των δυνάμεων

$$\Deltaίνεται \eta\mu 60 = \frac{\sqrt{3}}{2}, \sigma\upsilon\nu 60 = \frac{1}{2}, g = 10 \text{ m/s}^2.$$



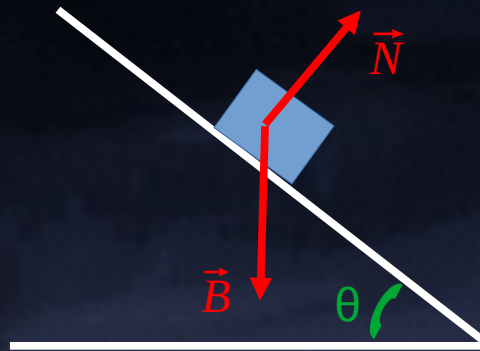
Εφαρμογή



Το σώμα του σχήματος έχει μάζα 10kg και ισορροπεί σε κεκλιμένο επίπεδο που σχηματίζει γωνία 60° με την οριζόντια διεύθυνση.

- (α) Να σχεδιάσετε τις δυνάμεις που ασκούνται στο σώμα.
(β) Να υπολογίσετε τα μέτρα όλων των δυνάμεων

Δίνεται $\eta\mu 60 = \frac{\sqrt{3}}{2}$, $\sigma\upsilon\nu 60 = \frac{1}{2}$, $g = 10 \text{ m/s}^2$.



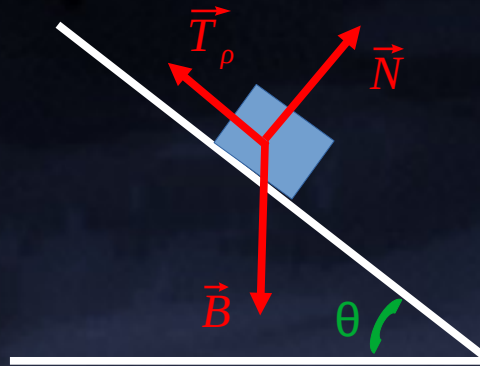
Εφαρμογή



Το σώμα του σχήματος έχει μάζα 10kg και ισορροπεί σε κεκλιμένο επίπεδο που σχηματίζει γωνία 60° με την οριζόντια διεύθυνση.

- (α) Να σχεδιάσετε τις δυνάμεις που ασκούνται στο σώμα.
(β) Να υπολογίσετε τα μέτρα όλων των δυνάμεων

Δίνεται $\eta\mu 60 = \frac{\sqrt{3}}{2}$, $\sigma\upsilon\nu 60 = \frac{1}{2}$, $g = 10 \text{ m/s}^2$.



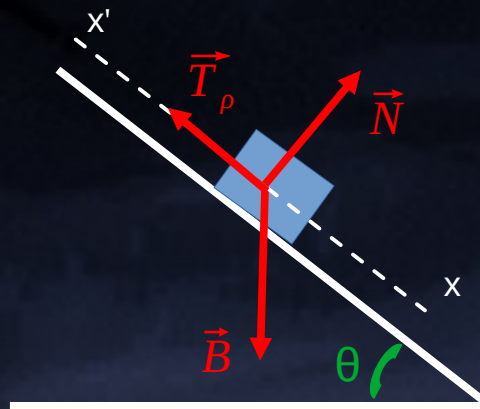
Εφαρμογή



Το σώμα του σχήματος έχει μάζα 10kg και ισορροπεί σε κεκλιμένο επίπεδο που σχηματίζει γωνία 60° με την οριζόντια διεύθυνση.

- (α) Να σχεδιάσετε τις δυνάμεις που ασκούνται στο σώμα.
(β) Να υπολογίσετε τα μέτρα όλων των δυνάμεων

Δίνεται $\eta\mu 60 = \frac{\sqrt{3}}{2}$, $\sigma\upsilon\nu 60 = \frac{1}{2}$, $g = 10 \text{ m/s}^2$.



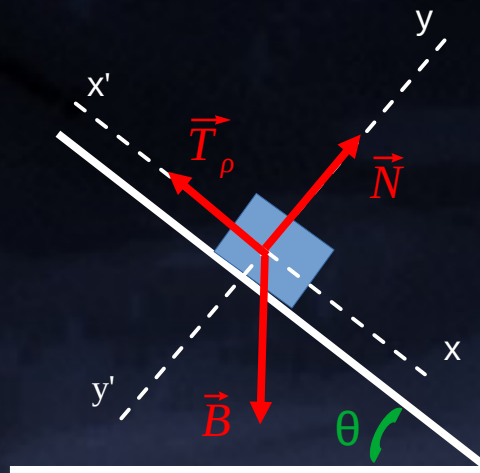
Εφαρμογή



Το σώμα του σχήματος έχει μάζα 10kg και ισορροπεί σε κεκλιμένο επίπεδο που σχηματίζει γωνία 60° με την οριζόντια διεύθυνση.

- (α) Να σχεδιάσετε τις δυνάμεις που ασκούνται στο σώμα.
(β) Να υπολογίσετε τα μέτρα όλων των δυνάμεων

Δίνεται $\eta\mu 60 = \frac{\sqrt{3}}{2}$, $\sigma\upsilon\nu 60 = \frac{1}{2}$, $g = 10 \text{ m/s}^2$.



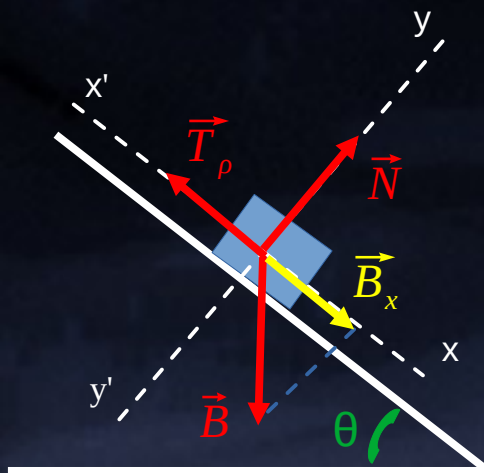
Εφαρμογή



Το σώμα του σχήματος έχει μάζα 10kg και ισορροπεί σε κεκλιμένο επίπεδο που σχηματίζει γωνία 60° με την οριζόντια διεύθυνση.

- (α) Να σχεδιάσετε τις δυνάμεις που ασκούνται στο σώμα.
(β) Να υπολογίσετε τα μέτρα όλων των δυνάμεων

Δίνεται $\eta\mu 60 = \frac{\sqrt{3}}{2}$, $\sigma\upsilon\nu 60 = \frac{1}{2}$, $g = 10 \text{ m/s}^2$.



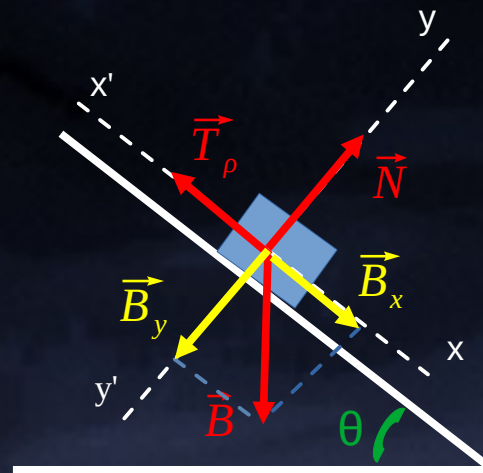
Εφαρμογή



Το σώμα του σχήματος έχει μάζα 10kg και ισορροπεί σε κεκλιμένο επίπεδο που σχηματίζει γωνία 60° με την οριζόντια διεύθυνση.

- (α) Να σχεδιάσετε τις δυνάμεις που ασκούνται στο σώμα.
(β) Να υπολογίσετε τα μέτρα όλων των δυνάμεων

Δίνεται $\eta\mu 60 = \frac{\sqrt{3}}{2}$, $\sigma\upsilon\nu 60 = \frac{1}{2}$, $g = 10 \text{ m/s}^2$.



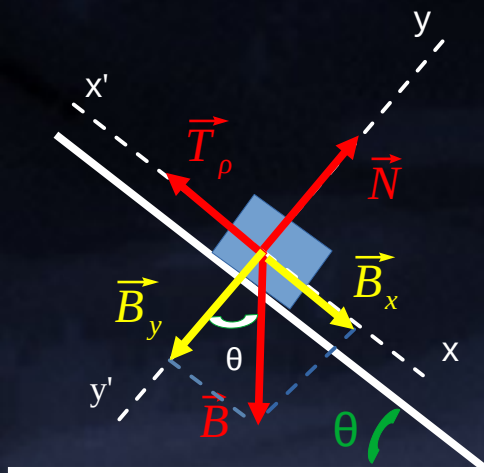
Εφαρμογή



Το σώμα του σχήματος έχει μάζα 10kg και ισορροπεί σε κεκλιμένο επίπεδο που σχηματίζει γωνία 60° με την οριζόντια διεύθυνση.

- (α) Να σχεδιάσετε τις δυνάμεις που ασκούνται στο σώμα.
(β) Να υπολογίσετε τα μέτρα όλων των δυνάμεων

Δίνεται $\eta\mu 60 = \frac{\sqrt{3}}{2}$, $\sigma\upsilon\nu 60 = \frac{1}{2}$, $g = 10 \text{ m/s}^2$.



Εφαρμογή

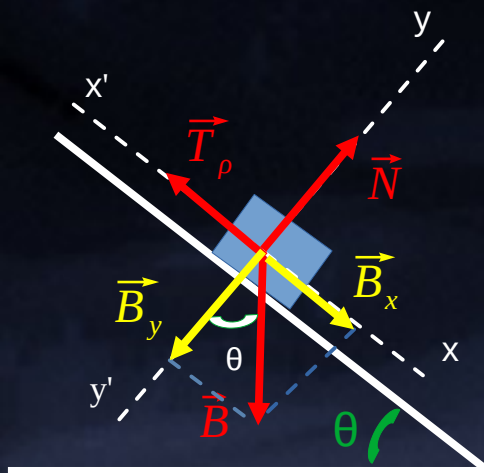


Το σώμα του σχήματος έχει μάζα 10kg και ισορροπεί σε κεκλιμένο επίπεδο που σχηματίζει γωνία 60° με την οριζόντια διεύθυνση.

- (α) Να σχεδιάσετε τις δυνάμεις που ασκούνται στο σώμα.
(β) Να υπολογίσετε τα μέτρα όλων των δυνάμεων

$$\text{Δίνεται } \eta_{60} = \frac{\sqrt{3}}{2}, \text{ συν}60 = \frac{1}{2}, g = 10 \text{ m/s}^2.$$

Από τον 1ο Νόμο του Νεύτωνα, για να ισορροπεί το σώμα θα πρέπει:



Εφαρμογή



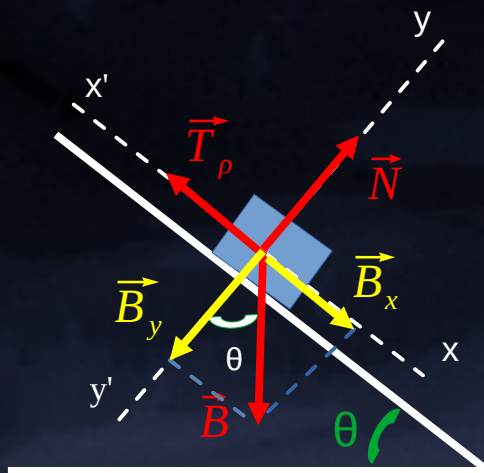
Το σώμα του σχήματος έχει μάζα 10kg και ισορροπεί σε κεκλιμένο επίπεδο που σχηματίζει γωνία 60° με την οριζόντια διεύθυνση.

- (α) Να σχεδιάσετε τις δυνάμεις που ασκούνται στο σώμα.
(β) Να υπολογίσετε τα μέτρα όλων των δυνάμεων

$$\text{Δίνεται } \eta_{60} = \frac{\sqrt{3}}{2}, \text{ συν}60 = \frac{1}{2}, g = 10 \text{ m/s}^2.$$

Από τον 1ο Νόμο του Νεύτωνα, για να ισορροπεί το σώμα θα πρέπει:

$$\Sigma \vec{F} = 0$$



Εφαρμογή



Το σώμα του σχήματος έχει μάζα 10kg και ισορροπεί σε κεκλιμένο επίπεδο που σχηματίζει γωνία 60° με την οριζόντια διεύθυνση.

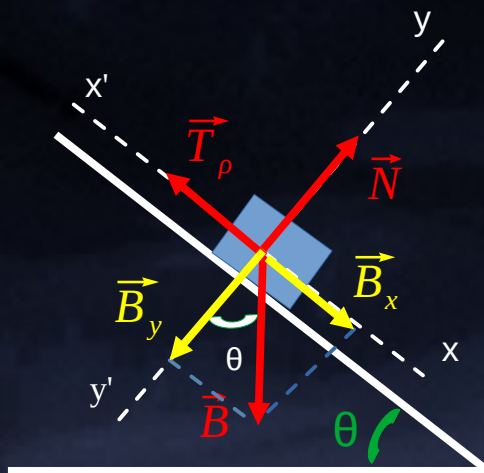
- (α) Να σχεδιάσετε τις δυνάμεις που ασκούνται στο σώμα.
(β) Να υπολογίσετε τα μέτρα όλων των δυνάμεων

$$\text{Δίνεται } \eta\mu 60 = \frac{\sqrt{3}}{2}, \text{ συν} 60 = \frac{1}{2}, g = 10 \text{ m/s}^2.$$

Από τον **1ο Νόμο του Νεύτωνα**, για να **ισορροπεί** το σώμα θα πρέπει:

$$\Sigma \vec{F} = 0$$

$$\Sigma \vec{F}_x = 0$$



Εφαρμογή



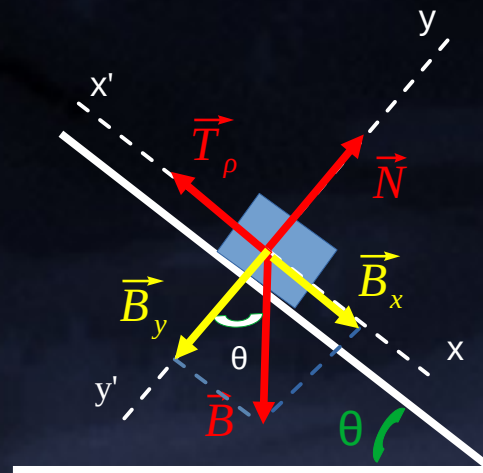
Το σώμα του σχήματος έχει μάζα 10kg και ισορροπεί σε κεκλιμένο επίπεδο που σχηματίζει γωνία 60° με την οριζόντια διεύθυνση.

- (α) Να σχεδιάσετε τις δυνάμεις που ασκούνται στο σώμα.
(β) Να υπολογίσετε τα μέτρα όλων των δυνάμεων

$$\Deltaίνεται \eta\mu 60 = \frac{\sqrt{3}}{2}, \sigma\upsilon\nu 60 = \frac{1}{2}, g = 10 \text{ m/s}^2.$$

Από τον **1ο Νόμο του Νεύτωνα**, για να **ισορροπεί** το σώμα θα πρέπει:

$$\begin{aligned} \Sigma \vec{F} &= 0 \\ \downarrow \quad \downarrow \\ \Sigma \vec{F}_x &= 0 \quad \Sigma \vec{F}_y = 0 \end{aligned}$$



Εφαρμογή



Το σώμα του σχήματος έχει μάζα 10kg και ισορροπεί σε κεκλιμένο επίπεδο που σχηματίζει γωνία 60° με την οριζόντια διεύθυνση.

- (α) Να σχεδιάσετε τις δυνάμεις που ασκούνται στο σώμα.
(β) Να υπολογίσετε τα μέτρα όλων των δυνάμεων

$$\Deltaίνεται \eta\mu 60 = \frac{\sqrt{3}}{2}, \sigma\upsilon\nu 60 = \frac{1}{2}, g = 10 \text{ m/s}^2.$$

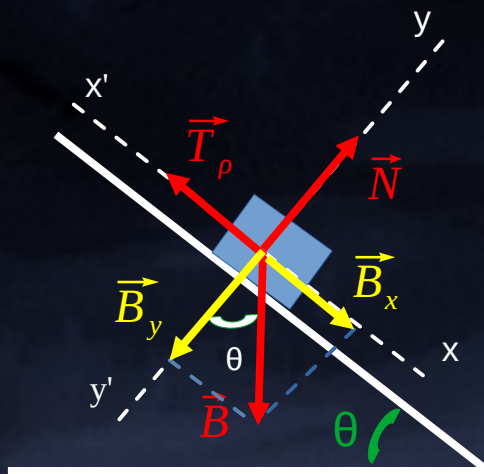
Από τον **1ο Νόμο του Νεύτωνα**, για να **ισορροπεί** το σώμα θα πρέπει:

$$\Sigma \vec{F} = 0$$

$$\Sigma \vec{F}_x = 0$$

$$\Sigma \vec{F}_y = 0$$

$$\Sigma F_x = 0$$



Εφαρμογή



Το σώμα του σχήματος έχει μάζα 10kg και ισορροπεί σε κεκλιμένο επίπεδο που σχηματίζει γωνία 60° με την οριζόντια διεύθυνση.

- (α) Να σχεδιάσετε τις δυνάμεις που ασκούνται στο σώμα.
(β) Να υπολογίσετε τα μέτρα όλων των δυνάμεων

$$\Deltaίνεται \eta\mu 60 = \frac{\sqrt{3}}{2}, \sigma\upsilon\nu 60 = \frac{1}{2}, g = 10 \text{ m/s}^2.$$

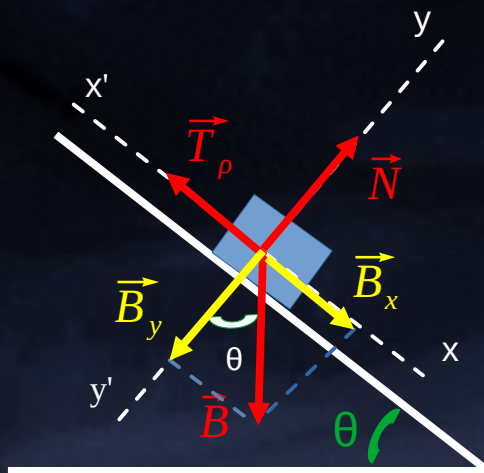
Από τον **1ο Νόμο του Νεύτωνα**, για να **ισορροπεί** το σώμα θα πρέπει:

$$\Sigma \vec{F} = 0$$

$$\Sigma \vec{F}_x = 0$$

$$\Sigma \vec{F}_y = 0$$

$$\Sigma F_x = 0 \Rightarrow T_\rho - B_x = 0$$



Εφαρμογή



Το σώμα του σχήματος έχει μάζα 10kg και ισορροπεί σε κεκλιμένο επίπεδο που σχηματίζει γωνία 60° με την οριζόντια διεύθυνση.

- (α) Να σχεδιάσετε τις δυνάμεις που ασκούνται στο σώμα.
(β) Να υπολογίσετε τα μέτρα όλων των δυνάμεων

$$\Deltaίνεται \eta\mu 60 = \frac{\sqrt{3}}{2}, \sigma\upsilon\nu 60 = \frac{1}{2}, g = 10 \text{ m/s}^2.$$

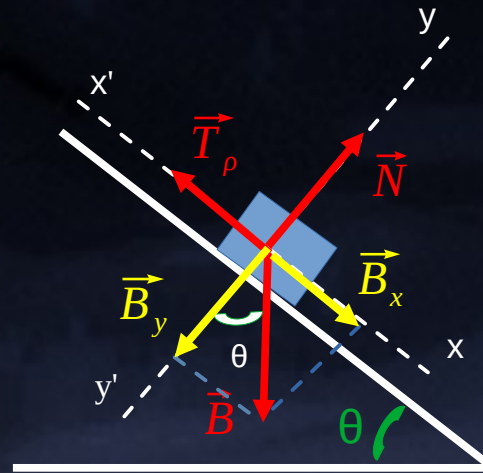
Από τον **1ο Νόμο του Νεύτωνα**, για να **ισορροπεί** το σώμα θα πρέπει:

$$\Sigma \vec{F} = 0$$

$$\Sigma \vec{F}_x = 0$$

$$\Sigma \vec{F}_y = 0$$

$$\Sigma F_x = 0 \Rightarrow T_\rho - B_x = 0 \Rightarrow T_\rho = B_x$$



Εφαρμογή



Το σώμα του σχήματος έχει μάζα 10kg και ισορροπεί σε κεκλιμένο επίπεδο που σχηματίζει γωνία 60° με την οριζόντια διεύθυνση.

- (α) Να σχεδιάσετε τις δυνάμεις που ασκούνται στο σώμα.
(β) Να υπολογίσετε τα μέτρα όλων των δυνάμεων

$$\Deltaίνεται \eta\mu 60 = \frac{\sqrt{3}}{2}, \sigma\upsilon\nu 60 = \frac{1}{2}, g = 10 \text{ m/s}^2.$$

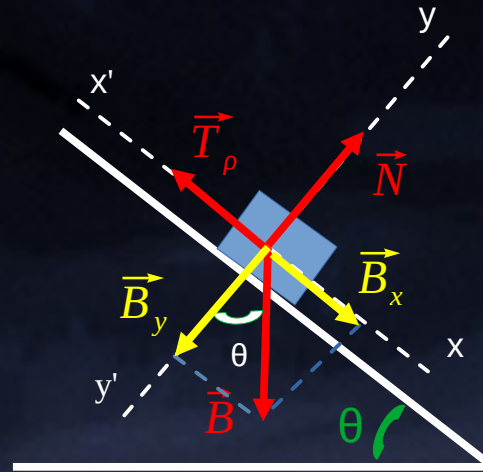
Από τον **1ο Νόμο του Νεύτωνα**, για να **ισορροπεί** το σώμα θα πρέπει:

$$\Sigma \vec{F} = 0$$

$$\Sigma \vec{F}_x = 0$$

$$\Sigma \vec{F}_y = 0$$

$$\Sigma F_x = 0 \Rightarrow T_\rho - B_x = 0 \Rightarrow T_\rho = B_x \Rightarrow T_\rho = B \cdot \eta\mu\theta$$



Εφαρμογή



Το σώμα του σχήματος έχει μάζα 10kg και ισορροπεί σε κεκλιμένο επίπεδο που σχηματίζει γωνία 60° με την οριζόντια διεύθυνση.

- (α) Να σχεδιάσετε τις δυνάμεις που ασκούνται στο σώμα.
(β) Να υπολογίσετε τα μέτρα όλων των δυνάμεων

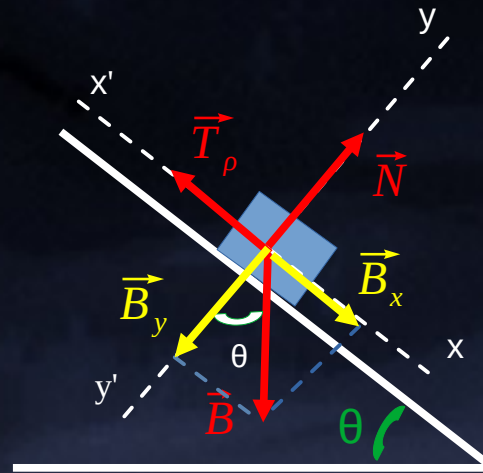
$$\Deltaίνεται \eta\mu 60 = \frac{\sqrt{3}}{2}, \sigma\upsilon\nu 60 = \frac{1}{2}, g = 10 \text{ m/s}^2.$$

Από τον **1ο Νόμο του Νεύτωνα**, για να **ισορροπεί** το σώμα θα πρέπει:

$$\Sigma \vec{F} = 0$$

$$\Sigma \vec{F}_x = 0$$

$$\Sigma \vec{F}_y = 0$$



$$\Sigma F_x = 0 \Rightarrow T_\rho - B_x = 0 \Rightarrow T_\rho = B_x \Rightarrow T_\rho = B \cdot \eta\mu\theta \Rightarrow T_\rho = m \cdot g \cdot \eta\mu\theta$$

Εφαρμογή



Το σώμα του σχήματος έχει μάζα 10kg και ισορροπεί σε κεκλιμένο επίπεδο που σχηματίζει γωνία 60° με την οριζόντια διεύθυνση.

- (α) Να σχεδιάσετε τις δυνάμεις που ασκούνται στο σώμα.
(β) Να υπολογίσετε τα μέτρα όλων των δυνάμεων

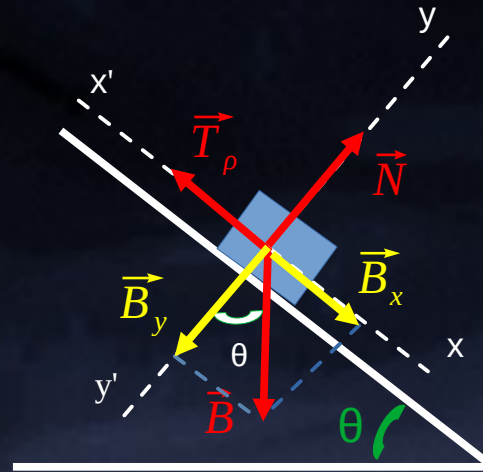
$$\Deltaίνεται \eta\mu 60 = \frac{\sqrt{3}}{2}, \sigma\upsilon\nu 60 = \frac{1}{2}, g = 10 \text{ m/s}^2.$$

Από τον **1ο Νόμο του Νεύτωνα**, για να **ισορροπεί** το σώμα θα πρέπει:

$$\Sigma \vec{F} = 0$$

$$\Sigma \vec{F}_x = 0$$

$$\Sigma \vec{F}_y = 0$$



$$\Sigma F_x = 0 \Rightarrow T_\rho - B_x = 0 \Rightarrow T_\rho = B_x \Rightarrow T_\rho = B \cdot \eta\mu\theta \Rightarrow T_\rho = m \cdot g \cdot \eta\mu\theta = 10 \cdot 10 \cdot \frac{\sqrt{3}}{2}$$

Εφαρμογή



Το σώμα του σχήματος έχει μάζα 10kg και ισορροπεί σε κεκλιμένο επίπεδο που σχηματίζει γωνία 60° με την οριζόντια διεύθυνση.

- (α) Να σχεδιάσετε τις δυνάμεις που ασκούνται στο σώμα.
(β) Να υπολογίσετε τα μέτρα όλων των δυνάμεων

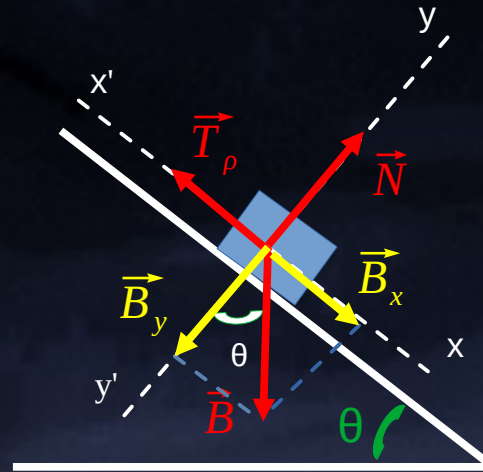
$$\Deltaίνεται \eta\mu 60 = \frac{\sqrt{3}}{2}, \sigma\upsilon\nu 60 = \frac{1}{2}, g = 10 \text{ m/s}^2.$$

Από τον **1ο Νόμο του Νεύτωνα**, για να **ισορροπεί** το σώμα θα πρέπει:

$$\Sigma \vec{F} = 0$$

$$\Sigma \vec{F}_x = 0$$

$$\Sigma \vec{F}_y = 0$$



$$\Sigma F_x = 0 \Rightarrow T_\rho - B_x = 0 \Rightarrow T_\rho = B_x \Rightarrow T_\rho = B \cdot \eta\mu\theta \Rightarrow T_\rho = m \cdot g \cdot \eta\mu\theta = 10 \cdot 10 \cdot \frac{\sqrt{3}}{2} \Rightarrow T_\rho = 50\sqrt{3} \text{ N}$$

Εφαρμογή



Το σώμα του σχήματος έχει μάζα 10kg και ισορροπεί σε κεκλιμένο επίπεδο που σχηματίζει γωνία 60° με την οριζόντια διεύθυνση.

- (α) Να σχεδιάσετε τις δυνάμεις που ασκούνται στο σώμα.
(β) Να υπολογίσετε τα μέτρα όλων των δυνάμεων

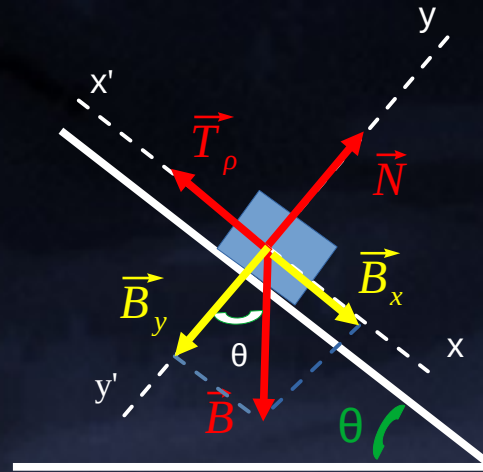
$$\Deltaίνεται \eta\mu 60 = \frac{\sqrt{3}}{2}, \sigma\upsilon\nu 60 = \frac{1}{2}, g = 10 \text{ m/s}^2.$$

Από τον 1ο Νόμο του Νεύτωνα, για να ισορροπεί το σώμα θα πρέπει:

$$\Sigma \vec{F} = 0$$

$$\Sigma \vec{F}_x = 0$$

$$\Sigma \vec{F}_y = 0$$



$$\Sigma F_x = 0 \Rightarrow T_\rho - B_x = 0 \Rightarrow T_\rho = B_x \Rightarrow T_\rho = B \cdot \eta\mu\theta \Rightarrow T_\rho = m \cdot g \cdot \eta\mu\theta = 10 \cdot 10 \cdot \frac{\sqrt{3}}{2} \Rightarrow T_\rho = 50\sqrt{3} \text{ N}$$

$$\Sigma F_y = 0$$

Εφαρμογή



Το σώμα του σχήματος έχει μάζα 10kg και ισορροπεί σε κεκλιμένο επίπεδο που σχηματίζει γωνία 60° με την οριζόντια διεύθυνση.

- (α) Να σχεδιάσετε τις δυνάμεις που ασκούνται στο σώμα.
(β) Να υπολογίσετε τα μέτρα όλων των δυνάμεων

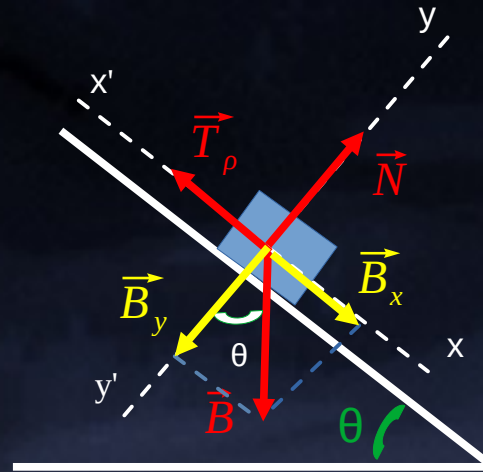
$$\text{Δίνεται } \eta\mu 60 = \frac{\sqrt{3}}{2}, \text{ συν} 60 = \frac{1}{2}, g = 10 \text{ m/s}^2.$$

Από τον **1ο Νόμο του Νεύτωνα**, για να **ισορροπεί** το σώμα θα πρέπει:

$$\Sigma \vec{F} = 0$$

$$\Sigma \vec{F}_x = 0$$

$$\Sigma \vec{F}_y = 0$$



$$\Sigma F_x = 0 \Rightarrow T_\rho - B_x = 0 \Rightarrow T_\rho = B_x \Rightarrow T_\rho = B \cdot \eta\mu\theta \Rightarrow T_\rho = m \cdot g \cdot \eta\mu\theta = 10 \cdot 10 \cdot \frac{\sqrt{3}}{2} \Rightarrow T_\rho = 50\sqrt{3} \text{ N}$$

$$\Sigma F_y = 0 \Rightarrow N - B_y = 0$$

Εφαρμογή



Το σώμα του σχήματος έχει μάζα 10kg και ισορροπεί σε κεκλιμένο επίπεδο που σχηματίζει γωνία 60° με την οριζόντια διεύθυνση.

- (α) Να σχεδιάσετε τις δυνάμεις που ασκούνται στο σώμα.
(β) Να υπολογίσετε τα μέτρα όλων των δυνάμεων

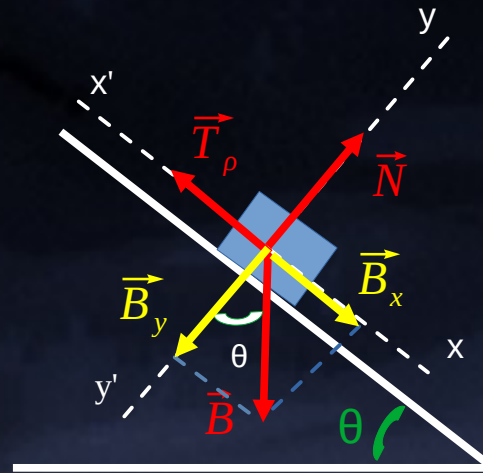
$$\text{Δίνεται } \eta\mu 60 = \frac{\sqrt{3}}{2}, \text{ συν} 60 = \frac{1}{2}, g = 10 \text{ m/s}^2.$$

Από τον **1ο Νόμο του Νεύτωνα**, για να **ισορροπεί** το σώμα θα πρέπει:

$$\Sigma \vec{F} = 0$$

$$\Sigma \vec{F}_x = 0$$

$$\Sigma \vec{F}_y = 0$$



$$\Sigma F_x = 0 \Rightarrow T_\rho - B_x = 0 \Rightarrow T_\rho = B_x \Rightarrow T_\rho = B \cdot \eta\mu\theta \Rightarrow T_\rho = m \cdot g \cdot \eta\mu\theta = 10 \cdot 10 \cdot \frac{\sqrt{3}}{2} \Rightarrow T_\rho = 50\sqrt{3} \text{ N}$$

$$\Sigma F_y = 0 \Rightarrow N - B_y = 0 \Rightarrow N = B_y$$

Εφαρμογή



Το σώμα του σχήματος έχει μάζα 10kg και ισορροπεί σε κεκλιμένο επίπεδο που σχηματίζει γωνία 60° με την οριζόντια διεύθυνση.

- (α) Να σχεδιάσετε τις δυνάμεις που ασκούνται στο σώμα.
(β) Να υπολογίσετε τα μέτρα όλων των δυνάμεων

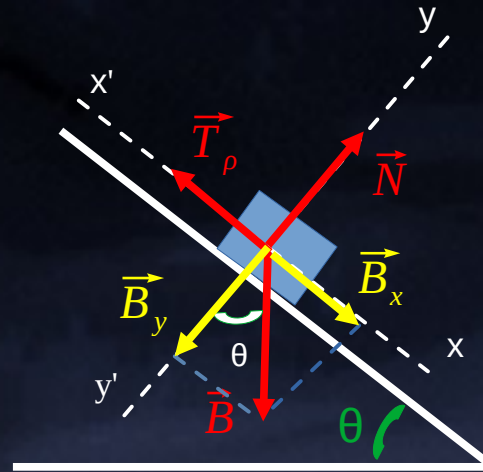
$$\Deltaίνεται \eta\mu 60 = \frac{\sqrt{3}}{2}, \sigma\upsilon\nu 60 = \frac{1}{2}, g = 10 \text{ m/s}^2.$$

Από τον 1ο Νόμο του Νεύτωνα, για να ισορροπεί το σώμα θα πρέπει:

$$\Sigma \vec{F} = 0$$

$$\Sigma \vec{F}_x = 0$$

$$\Sigma \vec{F}_y = 0$$



$$\Sigma F_x = 0 \Rightarrow T_\rho - B_x = 0 \Rightarrow T_\rho = B_x \Rightarrow T_\rho = B \cdot \eta\mu\theta \Rightarrow T_\rho = m \cdot g \cdot \eta\mu\theta = 10 \cdot 10 \cdot \frac{\sqrt{3}}{2} \Rightarrow T_\rho = 50\sqrt{3} \text{ N}$$

$$\Sigma F_y = 0 \Rightarrow N - B_y = 0 \Rightarrow N = B_y \Rightarrow N = B \cdot \sigma\upsilon\nu\theta$$

Εφαρμογή



Το σώμα του σχήματος έχει μάζα 10kg και ισορροπεί σε κεκλιμένο επίπεδο που σχηματίζει γωνία 60° με την οριζόντια διεύθυνση.

- (α) Να σχεδιάσετε τις δυνάμεις που ασκούνται στο σώμα.
(β) Να υπολογίσετε τα μέτρα όλων των δυνάμεων

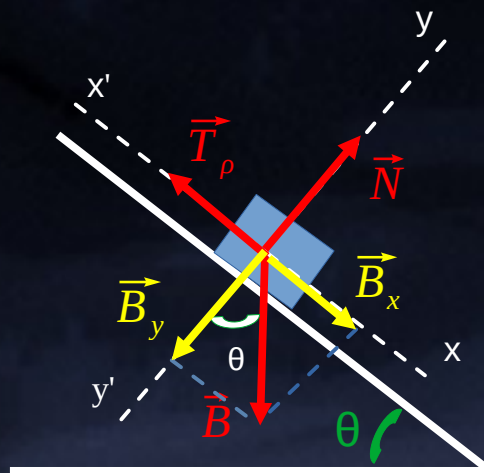
$$\text{Δίνεται } \eta\mu 60 = \frac{\sqrt{3}}{2}, \text{ συν} 60 = \frac{1}{2}, g = 10 \text{ m/s}^2.$$

Από τον **1ο Νόμο του Νεύτωνα**, για να **ισορροπεί** το σώμα θα πρέπει:

$$\Sigma \vec{F} = 0$$

$$\Sigma \vec{F}_x = 0$$

$$\Sigma \vec{F}_y = 0$$



$$\Sigma F_x = 0 \Rightarrow T_\rho - B_x = 0 \Rightarrow T_\rho = B_x \Rightarrow T_\rho = B \cdot \eta\mu\theta \Rightarrow T_\rho = m \cdot g \cdot \eta\mu\theta = 10 \cdot 10 \cdot \frac{\sqrt{3}}{2} \Rightarrow T_\rho = 50\sqrt{3} \text{ N}$$

$$\Sigma F_y = 0 \Rightarrow N - B_y = 0 \Rightarrow N = B_y \Rightarrow N = B \cdot \text{συν}\theta \Rightarrow N = m \cdot g \cdot \text{συν}\theta$$

Εφαρμογή



Το σώμα του σχήματος έχει μάζα 10kg και ισορροπεί σε κεκλιμένο επίπεδο που σχηματίζει γωνία 60° με την οριζόντια διεύθυνση.

- (α) Να σχεδιάσετε τις δυνάμεις που ασκούνται στο σώμα.
(β) Να υπολογίσετε τα μέτρα όλων των δυνάμεων

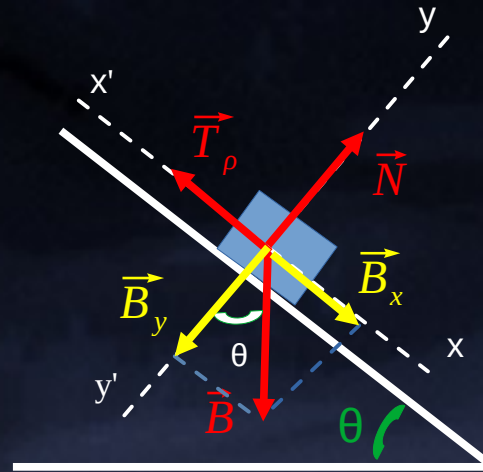
$$\text{Δίνεται } \eta\mu 60 = \frac{\sqrt{3}}{2}, \sigma\upsilon\nu 60 = \frac{1}{2}, g = 10 \text{ m/s}^2.$$

Από τον **1ο Νόμο του Νεύτωνα**, για να **ισορροπεί** το σώμα θα πρέπει:

$$\Sigma \vec{F} = 0$$

$$\Sigma \vec{F}_x = 0$$

$$\Sigma \vec{F}_y = 0$$



$$\Sigma F_x = 0 \Rightarrow T_\rho - B_x = 0 \Rightarrow T_\rho = B_x \Rightarrow T_\rho = B \cdot \eta\mu\theta \Rightarrow T_\rho = m \cdot g \cdot \eta\mu\theta = 10 \cdot 10 \cdot \frac{\sqrt{3}}{2} \Rightarrow T_\rho = 50\sqrt{3} \text{ N}$$

$$\Sigma F_y = 0 \Rightarrow N - B_y = 0 \Rightarrow N = B_y \Rightarrow N = B \cdot \sigma\upsilon\nu\theta \Rightarrow N = m \cdot g \cdot \sigma\upsilon\nu\theta = 10 \cdot 10 \cdot \frac{1}{2}$$

Εφαρμογή



Το σώμα του σχήματος έχει μάζα 10kg και ισορροπεί σε κεκλιμένο επίπεδο που σχηματίζει γωνία 60° με την οριζόντια διεύθυνση.

- (α) Να σχεδιάσετε τις δυνάμεις που ασκούνται στο σώμα.
(β) Να υπολογίσετε τα μέτρα όλων των δυνάμεων

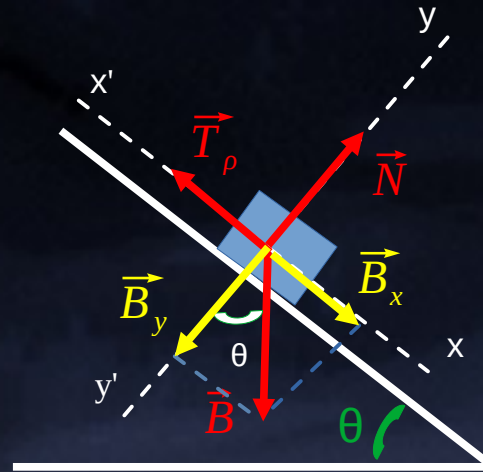
$$\text{Δίνεται } \eta\mu 60 = \frac{\sqrt{3}}{2}, \text{ συν} 60 = \frac{1}{2}, g = 10 \text{ m/s}^2.$$

Από τον 1ο Νόμο του Νεύτωνα, για να ισορροπεί το σώμα θα πρέπει:

$$\Sigma \vec{F} = 0$$

$$\Sigma \vec{F}_x = 0$$

$$\Sigma \vec{F}_y = 0$$



$$\Sigma F_x = 0 \Rightarrow T_\rho - B_x = 0 \Rightarrow T_\rho = B_x \Rightarrow T_\rho = B \cdot \eta\mu\theta \Rightarrow T_\rho = m \cdot g \cdot \eta\mu\theta = 10 \cdot 10 \cdot \frac{\sqrt{3}}{2} \Rightarrow T_\rho = 50\sqrt{3} \text{ N}$$

$$\Sigma F_y = 0 \Rightarrow N - B_y = 0 \Rightarrow N = B_y \Rightarrow N = B \cdot \text{συν}\theta \Rightarrow N = m \cdot g \cdot \text{συν}\theta = 10 \cdot 10 \cdot \frac{1}{2} \Rightarrow N = 50 \text{ N}$$



A

B

Ευχαριστώ για την προσοχή σας.