

5ο ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

3.2 Βάρος – Τριβή

ΑΣΚΗΣΕΙΣ

1. Να συμπληρώσετε τα κενά

- A) Το βάρος είναι, οπότε η μονάδα μέτρησής του στο S.I. είναι το
- B) Η Γη πάντοτετα σώματα προς τοτης. Οι βαρυτικές δυνάμεις είναι πάντοτε
- Γ) Η διεύθυνση της ακτίνας της Γης σε ένα τόπο ονομάζεταιτου τόπου αυτού.
- Δ) Τριβή είναι ηπου ασκείται από ένα σώμα σε ένα άλλο όταν αυτά βρίσκονται σεκαι το ένα κινείται ή τείνει να κινηθεί σε σχέση με το άλλο.
- Ε) Η βαρυτική δύναμη που ασκεί η Γη σε ένα σώμα ονομάζεται γήινοτου σώματος. Η βαρυτική δύναμη που ασκεί η Σελήνη σε ένα σώμα που βρίσκεται στην επιφάνειά της ονομάζεταιτου σώματος.

2. Να σημειώσετε με Σ ή Λ δίπλα από κάθε πρόταση.

- A) Τα σώματα έχουν βάρος μόνο αν είναι ακίνητα.
- B) Μονάδα μέτρησης του βάρους είναι το 1 Kg.
- Γ) Οι βαρυτικές δυνάμεις είναι πάντα ελκτικές.
- Δ) Η κατακόρυφος ενός τόπου συμπίπτει με τη διεύθυνση της ακτίνας της Γης στον τόπο αυτό.
- Ε) Για κάθε τόπο υπάρχει μία μόνο κατακόρυφος και μία μόνο οριζόντια διεύθυνση.
- ΣΤ) Σώμα το οποίο στη Γη έχει μάζα $m = 20 \text{ Kg}$, όταν μεταφερθεί στη Σελήνη έχει μικρότερη μάζα.
- Ζ) Η δύναμη της τριβής είναι δύναμη επαφής.

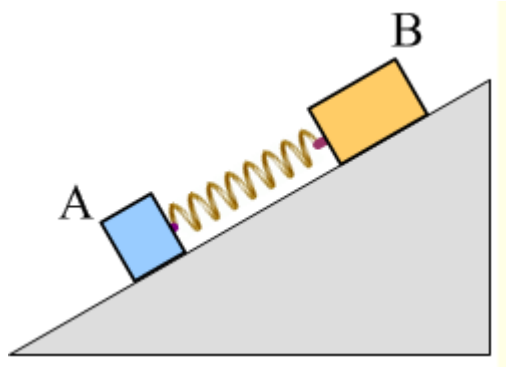
3. A) Από τι εξαρτάται το βάρος w ενός σώματος;

- B) Τι παθαίνει η μάζα ενός σώματος αν μεταφερθεί από το λιμάνι του Πειραιά, στην κορυφή του Ολύμπου;
- Γ) Ένα σώμα μάζας m που έχει μεγαλύτερο βάρος, στους πόλους της Γης ή στον Ισημερινό και γιατί;

4. A)Υπάρχει περίπτωση η βαρυτική δύναμη μεταξύ δύο ουρανίων σωμάτων να είναι

- απωστική;
- B) Στην επιφάνεια της Σελήνης δεν υπάρχει ατμόσφαιρα. Γιατί νομίζετε ότι γίνεται αυτό;

5. Να σχεδιάσετε τις δυνάμεις στο σώμα Α.
(Θεωρείστε ότι τα σώματα δεν κινούνται.)



6. Να σχεδιάσετε τις δυνάμεις που ασκούνται και στα δύο σώματα.

