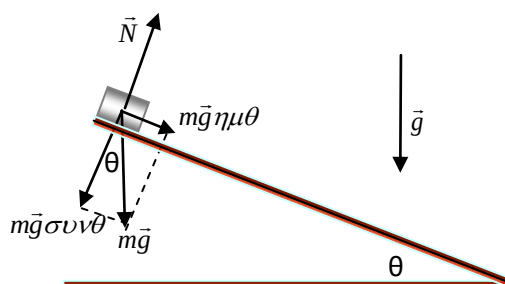


ΚΕΚΛΙΜΕΝΟ ΕΠΙΠΕΔΟ

ΛΕΙΟ



ΚΑΘΟΔΟΣ ΣΕ ΛΕΙΟ ΚΕΚΛΙΜΕΝΟ ΕΠΙΠΕΔΟ

$$\Sigma F_{\psi}=0$$

$$N - mg \cos \theta = 0$$

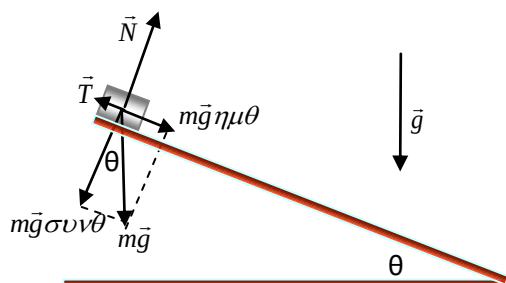
$$N = mg \cos \theta$$

$$\Sigma F_{\chi} = ma$$

$$mg \sin \theta = ma$$

$$a = g \sin \theta$$

ΜΕ ΤΡΙΒΗ



ΚΑΘΟΔΟΣ

ΚΑΘΟΔΟΣ με επιτάχυνση

$$\Sigma F_{\psi}=0$$

$$N - mg \cos \theta = 0$$

$$N = mg \cos \theta$$

$$T = \mu * N = \mu * mg \cos \theta$$

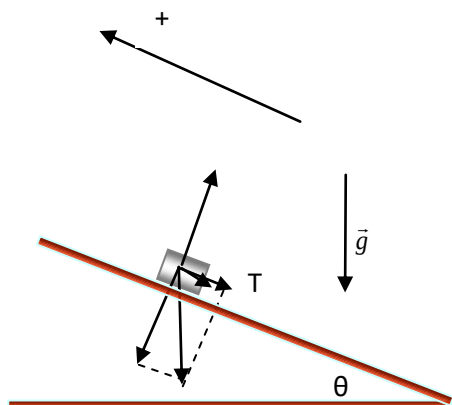
$$\Sigma F_{\chi} = ma$$

$$mg \sin \theta - T = ma$$

ΑΝΟΔΟΣ

$$mg \sin \theta - \mu * mg \cos \theta = ma$$

$$a = g(\sin \theta - \mu \cos \theta)$$



ΑΝΟΔΟΣ με επιβράδυνση

$$\Sigma F_{\psi}=0$$

$$N - mg \cos \theta = 0$$

$$N = mg \cos \theta$$

$$T = \mu * N = \mu * mg \cos \theta$$

$$\Sigma F_{\chi} = ma$$

$$-mg \sin \theta - T = ma$$

$$-mg \sin \theta - \mu * mg \cos \theta = ma$$

$$a = -g(\sin \theta + \mu \cos \theta)$$