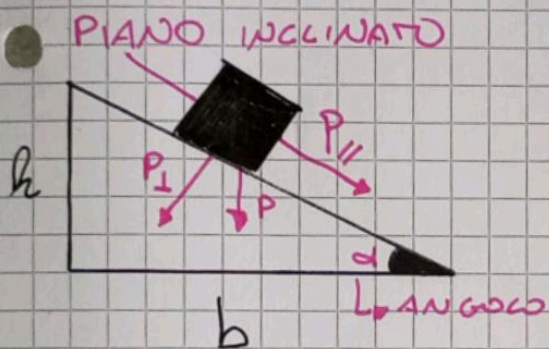


Formulario fisica

FORZA PESO $P = m \cdot g$ $m = \frac{P}{g}$ $g = 9,81 \text{ m/s}^2$

FORZA ELASTICA $F_e = K \cdot \Delta l$ $K = \frac{F_e}{\Delta l}$ $\Delta l = \frac{F_e}{K}$

FORZA ATRITO $F_a = \mu \cdot N$ $\mu = \frac{F_a}{N}$ $N = \frac{F_a}{\mu}$



MASSA = NON CAMBIA
PESO = CAMBIA

SE UN CORPO È
FERMO È IN
EQUILIBRIO

FORZA PESO

$$\begin{cases} P_{\parallel} = P \cdot \sin \alpha = m \cdot g \cdot \sin \alpha \\ P_{\perp} = P \cdot \cos \alpha = m \cdot g \cdot \cos \alpha \end{cases}$$

FORZA PESO

$$\begin{cases} P_{\parallel} = P \cdot \frac{h}{e} = m \cdot g \cdot \frac{h}{e} \\ P_{\perp} = P \cdot \frac{b}{e} = m \cdot g \cdot \frac{b}{e} \end{cases}$$

UNITÀ DI MISURA

N = FORZA

kg = MASSA

m = LUNGHEZZA

$g = \text{m/s}^2$

$K = N/m$

$m = \Delta l$

LA CONDIZIONE PER TENERE
UN CORPO IN EQUILIBRIO
È CHE LA RISULTANTE DELLE
FORZE AGENTI SIA NULLA