

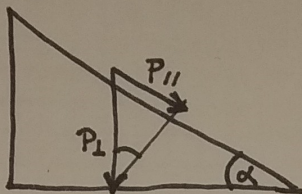
CONDIZIONE EQ

$$F_1 + F_2 + \dots + F_n = 0$$

PIANO INCLINATO

$$P_{||} = P \sin \alpha$$

$$P_{\perp} = P \cos \alpha$$



FORZE:

$$F_p = m \cdot g \rightarrow g = 9,8 \frac{\text{N}}{\text{kg}}$$

$$F_{el} = k \cdot s \rightarrow k = \text{costante elastica} \quad \text{es } k = 10 \frac{\text{N}}{\text{m}}$$

$$F_{att} = \mu \cdot F_{\perp} \rightarrow \mu = \text{coefficiente attrito} \quad \text{NESSUNA UNITÀ DI MISURA}$$

MOMENTO DI UNA FORZA

$$M = F \cdot b \quad b \rightarrow \text{braccio: DISTANZA TRA ASSE DI ROTAZIONE E LA RETTA DI APPLICAZIONE DELLA FORZA}$$

$$M_{\text{coppia}} = 2R \cdot F = d \cdot F$$

↑
diametro

$$\text{EQ CORPO RIGIDO: } \vec{F}_{\text{tot}} = 0 \quad \vec{M}_{\text{tot}} = 0$$

$$\text{LEVE: } F_e \cdot b_e = F_u \cdot b_u$$

$$\text{BARICENTRO: } x = \frac{P_1 x_1 + P_2 x_2}{P_1 + P_2} = \frac{m_1 x_1 + m_2 x_2}{m_1 + m_2}$$