

ESTÀTICA

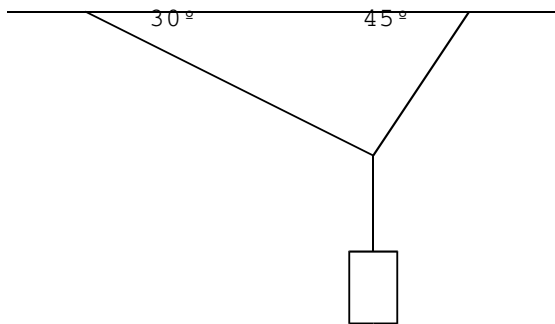
1) Un cos de 20kg està en repòs a sobre d'una superfície horitzontal. Feu el diagrama de forces del cos mostrant les que actuen sobre ell. Quant valen aquestes forces?. Digues també quines són les seves reaccions i sobre quins cossos actuen.

2) Quan es deixa caure un cos des d'una certa alçada, quines forces actuen mentre està caient. No considereu el fregament amb l'aire.

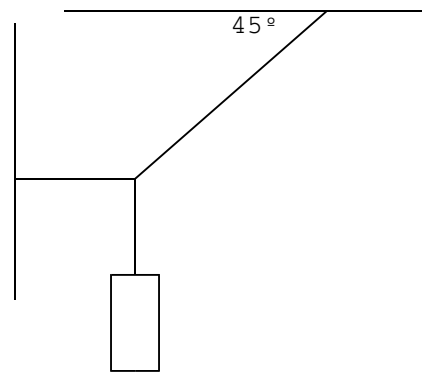
3. Un cos de 10kg està en repòs penjat d'una corda. Feu el diagrama de forces del cos, i digues quant valen aquestes forces. Digues també quines són les seves reaccions i sobre quins cossos actuen.

4. Calculeu la tensió en cadascuna de les cordes de les figures següents si la massa del cos que hi penja val 30kg.

a)



b)



c)

