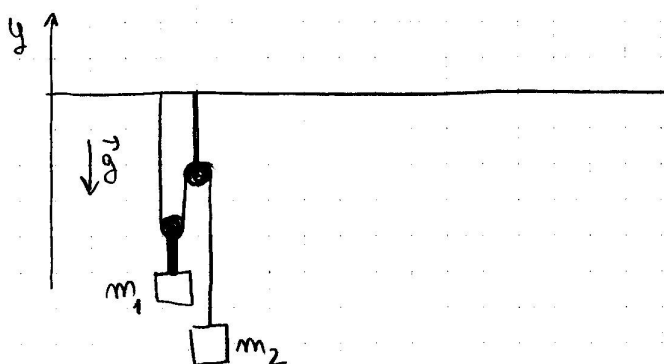


Esercizio della carrucola doppia

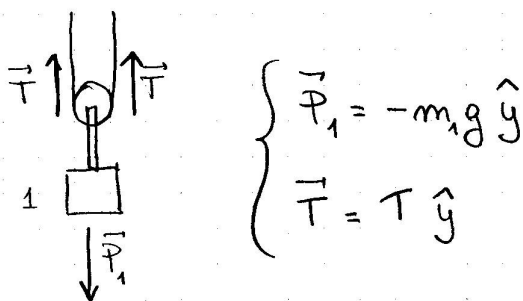


Eq. del moto :

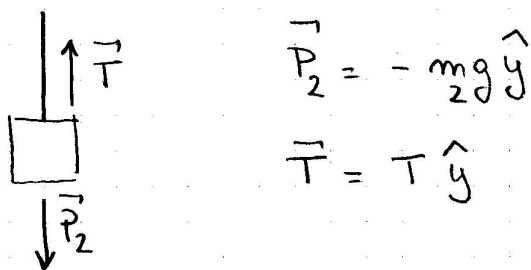
$$\begin{cases} \vec{F}_1 = m_1 \vec{a}_1 \\ \vec{F}_2 = m_2 \vec{a}_2 \end{cases} \quad \begin{array}{l} \vec{F}_1 : \text{risultante delle forze su 1} \\ \vec{F}_2 : \text{-----} \quad \text{''} \quad \text{-----} \quad \text{2} \end{array}$$

Disegnamo le forze:

Su 1



Su 2



Nota che la carrucola e il filo sono ideali \Rightarrow

i) la carrucola ha massa nulla e serve solo a fare cambiare la direzione della tensione del filo

ii) la tensione del filo ha lo stesso modulo \forall punto