

8= 10 m/2

El treball de la força per des d'A fins a B serà igual a menys la variació de l'acuergia potencial entre aquests ponts  $W_P = -\Delta U = -\left(U_B - U_A\right) = -\left(Mgh_B - mgh_A\right) = mg\left(h_A - h_B\right)$  $W_P = mg(H - h) = 300.10.(15 - 5) = 30000 J$ 

La quantitat de calor alliberat surà ignal al treball de la força de fregament i aquest en ignal à la variació d'energia mecànica. (No podem calcular el treball on feut servir la definició)

WF = DEM = Eng-Eng-Eng = (1 m sg + mgh) - (1 m sg + mgh)

$$W_{F} = \left(\frac{1}{2}300(10)^{2} + 300.10.5\right) - \left(0 + 300.10.15\right)$$

$$W_{F} = -15000 \text{ T} + \text{Energis transformads en color.}$$

La força de contate

$$F_c = Mg = M \frac{\sqrt{3}}{R}$$

$$F_c = Mg + M \frac{\sqrt{3}}{R} = 300.10 + 300. \frac{10^2}{6} = \frac{8000 \text{ N}}{6}$$