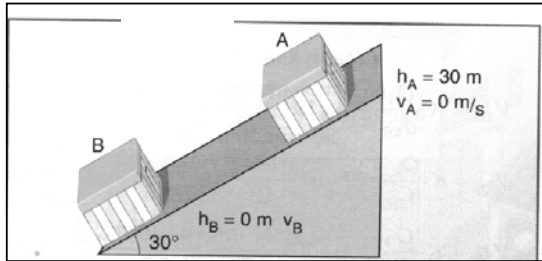
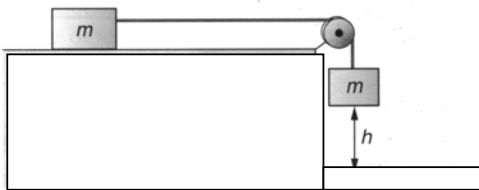


NOME _____ CURSO _____

1.- Déixase caer un corpo de 15 kg de masa por un plano inclinado 30° con respecto a la horizontal desde 30 m de altura. Se o coeficiente de rozamento entre o corpo e o plano é de 0.2, calcula:

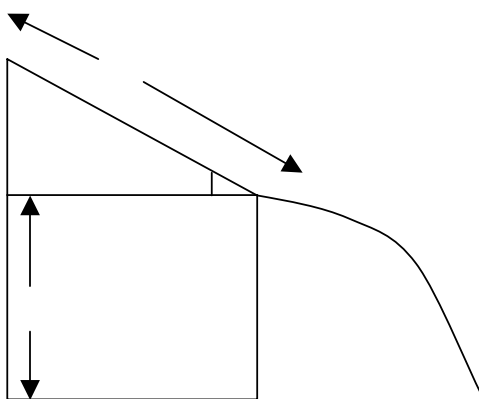


- A enerxía mecánica do corpo no instante inicial.
- A enerxía perdida no descenso a causa do rozamento.
- A velocidade do corpo ao chegar ao final do plano.



2.- ¿Con qué velocidade chega ao chan o bloque que pendura, se non hai rozamento e a altura h é de 3 m? As dúas masas son iguais.

3.- Para arrefriar unha peza de 200 g de certo metal desde 800°C a 80°C , colócase nun calorímetro que contén auga a 15°C . Calcula a cantidade de auga que se empregou. (Calor específica do metal $c = 460 \text{ J/kg}\cdot\text{K}$). Dato: equivalente en auga do calorímetro, 20 g.



4.- Un corpo deslízase libremente por un plano inclinado AB para caer posteriormente no punto C, como se indica na figura. Supoñendo que a velocidade inicial é nula ($v_A = 0$) e que el plano inclinado non presenta rozamento, calcula:

- O tempo t_B que tarda o corpo en percorrer o camiño AB.
- O módulo da velocidade no punto C.