

El resorte colocado en el punto A de la rampa de la figura, cuya constante elástica es $K = 80000 \text{ N/m}$, impulsa al bloque de 20 kg , de modo que pasa por el punto D con una velocidad de 5 m/s . Puede depreciarse el rozamiento, salvo en el tramo horizontal BC, de 2 m de longitud, donde el coeficiente de rozamiento es $\mu_d = 0,2$.

- Hallar la altura máxima a la que llegará el bloque, al ascender por la rampa. *Rta:* $1,28 \text{ m}$
- Qué energía tenía almacenada inicialmente el resorte. *Rta:* $328,4 \text{ J}$
- Con qué velocidad volverá el bloque a pasar por el punto B, al regresar. *Rta:* $4,14 \text{ m/s}$

