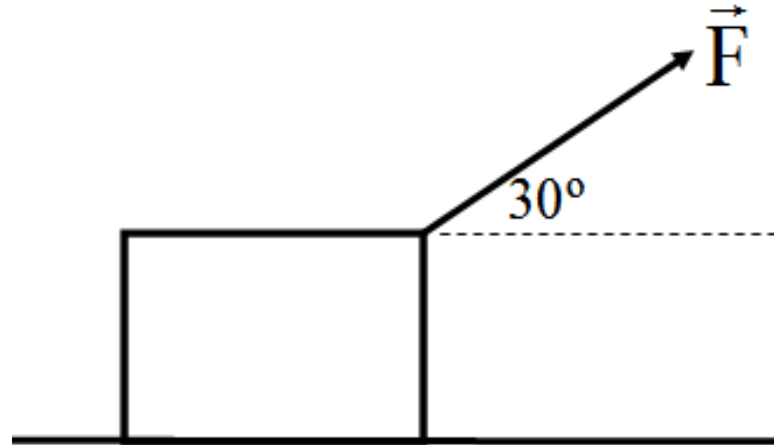


2º Prueba Sumativa -- 1º Semestre 2017-- 5º B5



Un bloque de 10 Kg se encuentra en reposo sobre una superficie horizontal.

El coeficiente de rozamiento cinético entre la superficie y el cuerpo es de 0,4.

Se le aplica una fuerza F como se ve en el esquema y el bloque es desplazado una distancia de 5,0m.

- a) Con velocidad constante
- b) Con aceleración de $2,0 \text{ m/s}^2$.

Determinar en cada caso el trabajo realizado por la fuerza F y el realizado por la fuerza de rozamiento en el tramo considerado.

Calcular que velocidad tendrá el bloque luego de recorrer los 5,0m en el caso b).

Justificar en forma clara y ordenada todo razonamiento