

El trabajo de la fuerza de rozamiento

La fuerza de rozamiento es una fuerza que se opone al movimiento. Por tanto, siempre formará un ángulo de 180° con el desplazamiento.

$$W_{roz} = F_{roz} \cdot \Delta x \cdot \cos 180^\circ = -F_{roz} \cdot \Delta x$$

El trabajo de la fuerza de rozamiento siempre es negativo. Por eso el rozamiento hace que el cuerpo “gaste” energía cuando se desplaza.