

Problema 1042: Un coche de 900kg se desplaza a 75km/h. ¿Cuál es su energía cinética?

Las unidades de velocidad en el SI son m/s:

$$75 \frac{km}{h} = 75 \frac{km}{h} \cdot \frac{1000 m}{1 km} \cdot \frac{1 h}{3600 s} = 20,83 \frac{m}{s}$$

$$E_c = \frac{1}{2} m \cdot v^2 = \frac{1}{2} 900 kg \cdot (20,83 m/s)^2 = \underline{195.250 J} = \underline{195,250 kJ}$$