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:

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

$$E_c = \frac{1}{2}m\cdot v^2 = \frac{1}{2}900kg\cdot(20{,}83m/s)^2 = \underline{\underline{195250J}}$$