

Problema 1047: ¿Cuál es la masa de un coche que tiene una energía cinética de 350kJ circulando a 100km/h?

$$100 \frac{km}{h} \cdot \frac{1000m}{1km} \cdot \frac{1h}{3600s} = 27,78 m/s$$

$$E_c = \frac{1}{2} m \cdot v^2$$

$$m = \frac{2 E_c}{v^2} = \frac{2 \cdot 350.000 J}{(27,78 m/s)^2} = \underline{907,1 kg}$$