PROBLEMAS DE FÍSICA Y QUÍMICA - 4ESO





Problema 1020:¿Cuál es la velocidad en km/h de un coche de 900kg si su energía cinética es 281,25kJ?

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

$$v = \sqrt{\frac{2 \cdot E_{c}}{m}} = \sqrt{\frac{2 \cdot 281.250 J}{900 kg}} = 25 \frac{m}{s}$$

$$25 \frac{m}{s} = 25 \frac{m}{s} \cdot \frac{1 km}{1000 m} \cdot \frac{3600 s}{1 h} = \frac{90 \frac{km}{h}}{s}$$