

Problema 1019: ¿Cuánto aumenta la energía cinética de un vehículo cuando su velocidad se triplica?

$$\frac{E_{c_f}}{E_{c_i}} = \frac{\frac{1}{2} m \cdot (3v)^2}{\frac{1}{2} m \cdot v^2} = \frac{\frac{1}{2} m \cdot 9v^2}{\frac{1}{2} m \cdot v^2} = 9$$

$$E_{c_f} = 9 \cdot E_{c_i}$$

Cuando la velocidad se triplica la energía cinética aumenta nueve veces más.