

ENERGÍA

Problema 1044: ¿Cuánto aumenta la energía cinética de un cuerpo si moviéndose a la misma velocidad su masa se triplica?

Un cuerpo tiene masa m y el otro $3m$.

$$\frac{E_{cf}}{E_{ci}} = \frac{\frac{1}{2} \cdot 3m \cdot v^2}{\frac{1}{2} \cdot m \cdot v^2} = 3$$

$$E_{cf} = 3 \cdot E_{ci}$$

Si la masa se triplica la energía cinética también se triplica.