



Resultados Práctico 6

FísicActiva 2021

Ejercicio 1

- a) $W_{\vec{N}} = 0 J$; $W_{\vec{P}} = 76,4 J$
b) $W_{neto} = 76,4 J$

Ejercicio 2

- a) La demostración queda a cargo del estudiante.
b) $W_{\vec{F}_{rampa}} = MgL \sin \theta$; $W_{\vec{F}_{vertical}} = MgH$. Los trabajos son iguales.

Ejercicio 3

$$W_{\vec{F}} = 50 J$$

Ejercicio 4

$$m = 54,4 kg$$

Ejercicio 5

- a) $K_{x=0m} = 6 J$
b) $W_{F_{x=0m \rightarrow x=4m}} = 12 J$
c) $|\vec{v}|_{x=4m} = 3,46 m/s$

Ejercicio 6

$$\mu_k = \frac{1}{2} + \frac{v_a^2}{4gh}$$



Ejercicio 7

$$E_{1hora} = 360 \text{ kJ} ; |\vec{v}| = 101,4 \text{ m/s}$$

Ejercicio 8

a) $P_{max} = 29,6 \text{ kW}$

b) $W = 2,66 \text{ MJ}$

Ejercicio 9

$$W_{\vec{F}_{min}} = \frac{7}{4} mgh$$