

## Resultados Práctico 6

### 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

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

# Física 1 - Segundo Semestre 2024

## Instituto de Física – Facultad de Ingeniería

### 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

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