

## Problemas sobre energía mecánica

$$E_m = E_c + E_{pg} + E_{pe}$$

1. Calcule la energía mecánica del automóvil de 600 kg de masa.



$V = 20 \text{ m/s}$

Marca la/s energía/s que valen cero:

☐  $E_c$

☐  $E_{pg}$

☐  $E_{pe}$

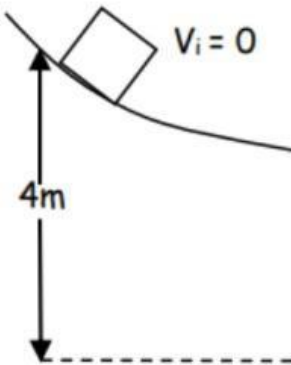
En este ejercicio:

$E_m =$    $E_c$   
  $E_{pg}$   
  $E_{pe}$

Realiza las cuentas necesarias y escribe el resultado:

$E_m =$    $J$

2. Calcule la energía mecánica del bloque de 2 kg de masa.



Marca la/s energía/s que valen cero:

☐  $E_c$

☐  $E_{pg}$

☐  $E_{pe}$

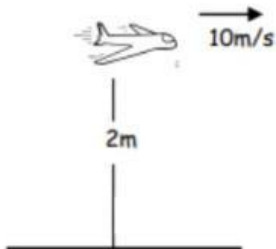
En este ejercicio:

$E_m =$    $E_c$   
  $E_{pg}$   
  $E_{pe}$

Realiza las cuentas necesarias y escribe el resultado:

$E_m =$    $J$

3. Calcule la energía mecánica del avión de juguete de 4 kg respecto del suelo



Marca la/s energía/s que valen cero:

☐  $E_c$

☐  $E_{pg}$

☐  $E_{pe}$

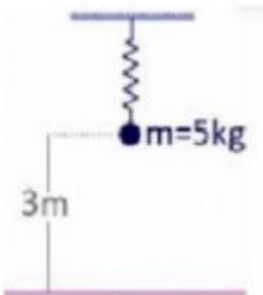
En este ejercicio:

$E_m =$    $+$    $E_c$   
  $E_{pg}$   
  $E_{pe}$

Realiza las cuentas necesarias y escribe el resultado:

$E_m =$    $J$

4. El resorte de constante elástica  $K=100 \text{ N/m}$  Se encuentra estirado 1m. Hallar la energía mecánica del sistema respecto del suelo.



Marca la/s energía/s que valen cero:

☐  $E_c$

☐  $E_{pg}$

☐  $E_{pe}$

En este ejercicio:

$E_m =$    $+$    $E_c$   
  $E_{pg}$   
  $E_{pe}$

Realiza las cuentas necesarias y escribe el resultado:

$E_m =$    $J$