

Problemas sobre energía mecánica

$$Em = Ec + Epg + Epe$$

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:

Ec

Epg

Epe

En este ejercicio:

$$Em = \boxed{}$$

Ec

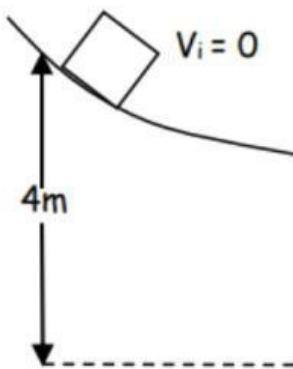
Epg

Epe

Realiza las cuentas necesarias y escribe el resultado:

$$Em = \boxed{} \text{ J}$$

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



Marca la/s energía/s que valen cero:

Ec

Epg

Epe

En este ejercicio:

$$Em = \boxed{}$$

Ec

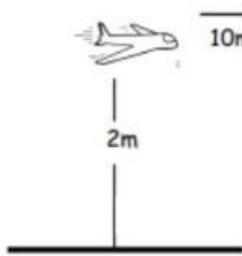
Epg

Epe

Realiza las cuentas necesarias y escribe el resultado:

$$Em = \boxed{} \text{ J}$$

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



Marca la/s energía/s que valen cero:

Ec

Epg

Epe

En este ejercicio:

$$Em = \boxed{} +$$

Ec

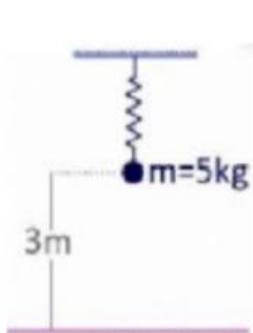
Epg

Epe

Realiza las cuentas necesarias y escribe el resultado:

$$Em = \boxed{} \text{ J}$$

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:

Ec

Epg

Epe

En este ejercicio:

$$Em = \boxed{} +$$

Ec

Epg

Epe

Realiza las cuentas necesarias y escribe el resultado:

$$Em = \boxed{} \text{ J}$$