

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}

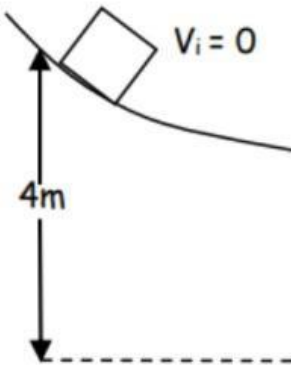
En este ejercicio:

$E_m =$ 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}

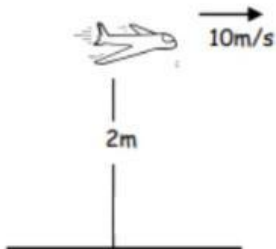
En este ejercicio:

$E_m =$ 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}

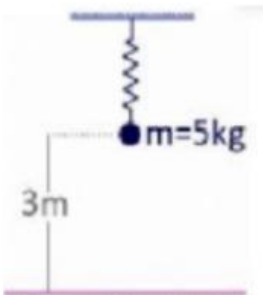
En este ejercicio:

$E_m =$ $+$ 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