

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}

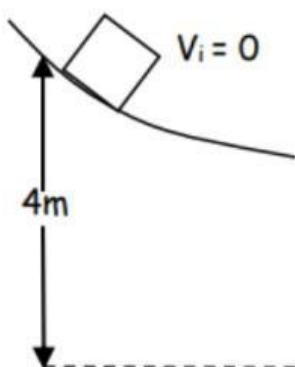
En este ejercicio:

$E_m =$ 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.



$V_i = 0$

4m

Marca la/s energía/s que valen cero:

E_c

E_{pg}

E_{pe}

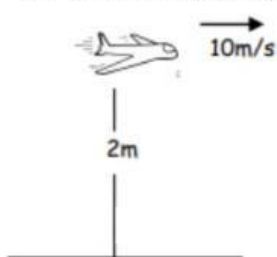
En este ejercicio:

$E_m =$ 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



10m/s

2m

Marca la/s energía/s que valen cero:

E_c

E_{pg}

E_{pe}

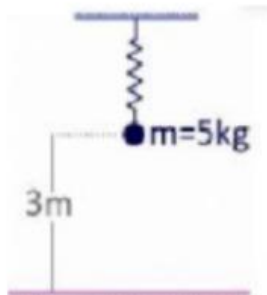
En este ejercicio:

$E_m =$ $+$ 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.



$m=5\text{kg}$

3m

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