

Tema 2-. “Materia y energía”

Haz en el Cuaderno:

1-. Las **CUESTIONES** de la **Página 18**.

2-. **ACTIVIDADES (pie de página):** N° 2-5-7-8-9-12

Página 36-37: no hay actividades.

3-. PROBLEMAS:

3.1-. ¿Cuál es la energía cinética de un móvil que se desplaza a 3m/s si su masa es de 50 kg?

3.2-. ¿Cuál es la energía potencial, E_p de una jardinera situada a 5m sobre el suelo si tiene una masa de 10 kg? ¿Cuál sería su energía potencial si estuviera a 10 m de altura?

3.3-. Si aplico una fuerza sobre una mesa de 5 N. Calcula el trabajo que realizo si: a) la mesa se mueve 5m y b) si la mesa no llega a desplazarse.

3.4-. ¿Dónde es mayor la E_c de un paracaidista: antes de saltar o al tocar tierra. Justifica tu respuesta.

3.5-. ¿Qué tiene más energía cinética un coche o un camión si ambos van a la misma velocidad? Justifica tu respuesta.

4-. **DESARROLLO de las competencias:** n° 1- 8 página 35 (opcional).

5-. **Haz un RESUMEN del tema.**

6-. **VOCABULARIO. Define los siguientes conceptos:** transformación, energía, trabajo, energía interna, fisión nuclear, fusión nuclear, biomasa.

Puedes añadir a la lista algún concepto más que no esté incluido y que te parezca relevante.

7-. Puedes preparar como **ACTIVIDAD OPCIONAL** un trabajo sobre alguno de los contenidos trabajados a la largo de la unidad.