



UDI 7. Exercises

Concept of energy

1. **Ejercicios 2, 7 y 15. Pág. 204 del libro.**
2. **Ejercicios 7, 8 y 9. Pág. 183 del libro.** En todos los ejercicios asumiremos que no había rozamiento con el aire y que no se disipa energía.
3. **Ejercicio 27. Pág. 205 del libro.**

Responsible energy consumption

4. Si una central eléctrica de 1MW funciona ininterrumpidamente durante un año, ¿qué energía eléctrica proporciona? ¿A cuántas bombillas de 25W podrá alimentar?
5. Un electrodoméstico lleva en sus placas las siguientes indicaciones: 1500W/220V. ¿Qué intensidad de corriente circulará por él?
6. Un ventilador está enchufado a una red eléctrica de 220V. Si por él circula una intensidad de 3A, calcula:
 - a) La potencia del ventilador.
 - b) La energía que disipa en forma de calor en 1 minuto.
7. Un horno eléctrico tiene una potencia de 2,5kW si lo conectamos a la red de 220V. Calcula la energía eléctrica, en kWh, que consume si lo mantenemos funcionando 30 minutos.
8. **Ejercicios 23, 28 y 29. Pág. 205 del libro.**