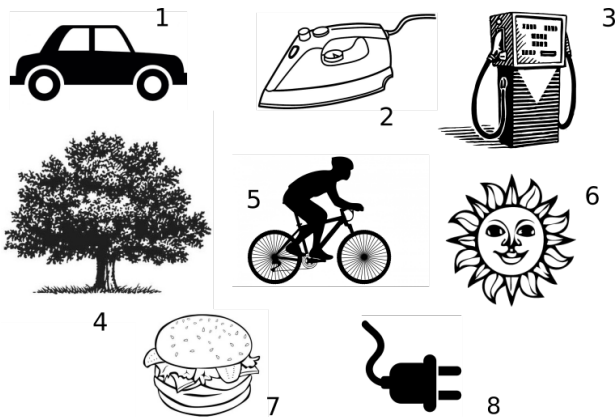


Introducción a la física – 4º año | Comisión evaluadora

Apellido y nombre: _____ Fecha: ____/____/____

UNIDAD I

Las siguientes figuras representan diferentes formas de energía:



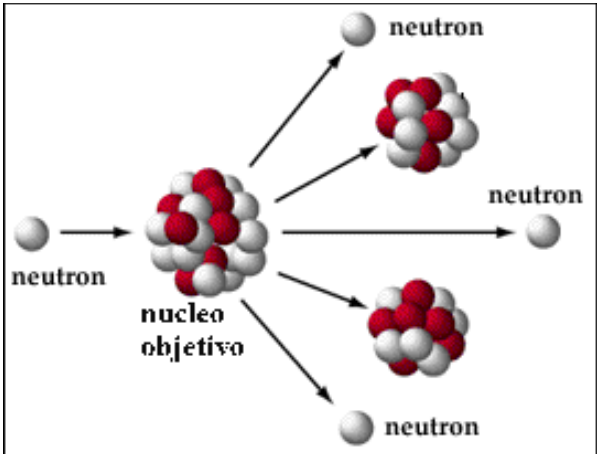
- [0,5] **a.** Mencioná las distintas formas de energía presentes en las imágenes.
- [1,0] **b.** Organizá las distintas formas de energía en parejas, según el intercambio energético que se produce entre ellas. Describí, en términos energéticos, qué ocurre en cada caso.
- [0,5] **c.** ¿Como se llama el proceso mediante el cual una forma de energía se “convierte” en otra forma de energía distinta? ¿A que ley responde este fenómeno? Enunciala.

UNIDAD II

- [0,5] **a.** Definí físicamente el concepto de trabajo.
- [1,5] **b.** Explicá si realizas, o no, trabajo en los siguientes casos:
1. Empujar una pared
 2. Sustener un libro a 2 metros de altura
 3. Desplazar un changuito de supermercado hacia delante
- [0,5] **c.** ¿Qué relación existe entre Trabajo y Energía Cinética?

UNIDAD III

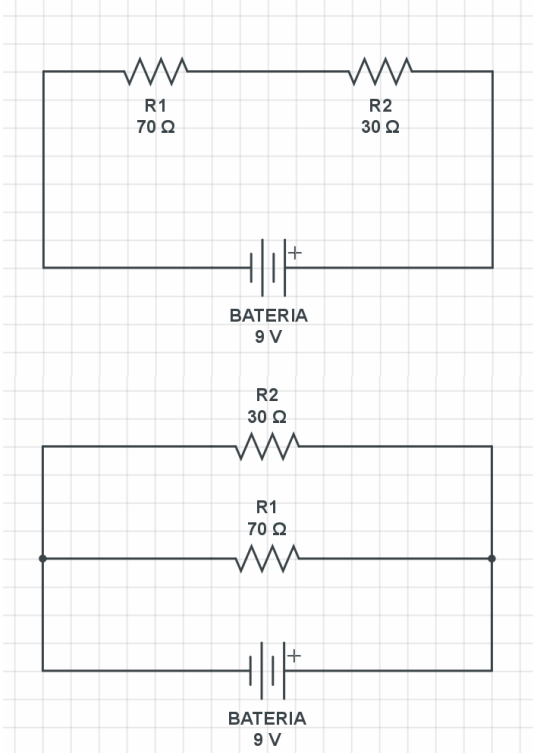
Observá atentamente el siguiente esquema:



- [1,0] **a.** ¿Qué proceso representa? Justificá.
- [0,5] **c.** ¿Que tipo de reacciones se producen en las plantas nucleares que generan energía eléctrica?

UNIDAD IV

- [2,0] **a.** Calculá el valor de la resistencia equivalente en cada uno de los circuitos.
- b.** Calculá todos los valores de intensidad de corriente eléctrica posibles en el circuito en paralelo.



- [1,0] **b.** Suponiendo que las resistencias representan bombitas de iluminación ¿que circuito conviene utilizar en un hogar? ¿Por qué?

UNIDAD V

- [0,5] **a.** Mencioná y explicá brevemente los tres mecanismos de transferencia de energía por calor.
- [0,5] **b.** El pronóstico anuncia para el fin de semana una temperatura máxima de 25° C. Expresa dicho valor de temperatura en la escala Kelvin.

