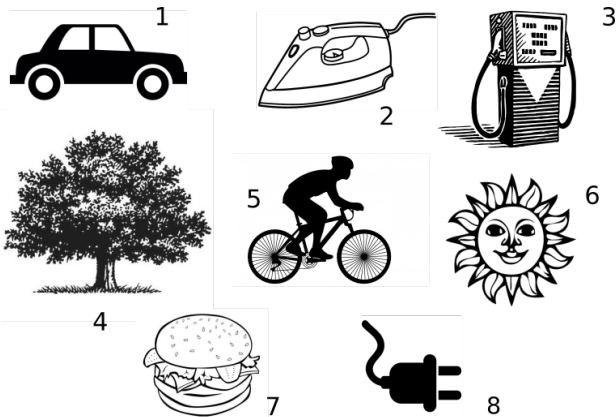


Introducción a la física – 4º año | Comisión evaluadora 01/08/16

Apellido y nombre: _____

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

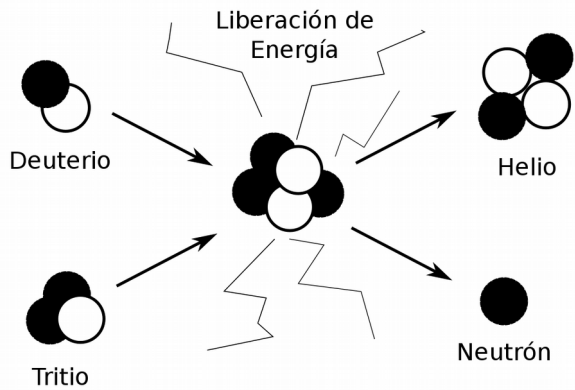
- [0,5] **a.** Definí físicamente el concepto de trabajo.
- [1,0] **b.** Indicá en cada caso si la persona realiza trabajo o no. Justifica.

	Dirección de la fuerza	Dirección del movimiento	¿Realiza trabajo?
			<div></div>
			<div></div>
			<div></div>
			<div></div>

- [0,5] **c.** ¿Qué relación existe entre Trabajo y Energía Cinética?

UNIDAD III

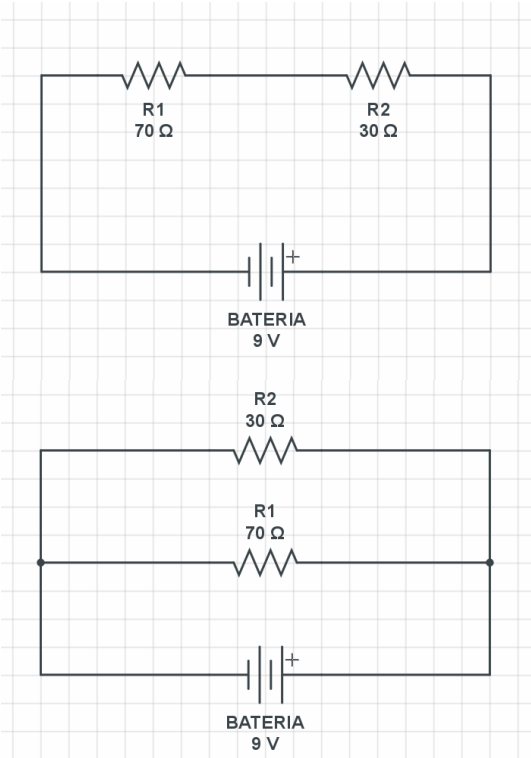
Observá atentamente el siguiente esquema:



- [1,0] **a.** ¿Qué proceso representa? Justificá.
- [0,5] **b.** Definí isótopo
- [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 total y corriente total en cada uno de los siguientes circuitos:



- [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 20° C. Expresa dicho valor de temperatura en la escala Kelvin.