

Nombre: _____ Fecha: _____ Grupo: _____

Energía eléctrica

1. ¿Que son las energías primarias?, ¿y la energía final?, ¿cuáles son, actualmente, las energías primarias más utilizadas para generar electricidad? (1)
2. ¿Cuáles son los combustibles fósiles? ¿En qué tipo de centrales eléctricas se usan? (0,5)
3. Centrales nucleares: (2)
 - a) Explica cuál es el combustible utilizado por una central nuclear.
 - b) ¿Qué es el reactor nuclear?
 - c) ¿Para qué necesitan agua las centrales nucleares?
 - d) ¿Cuáles son las desventajas de las centrales nucleares?
4. Explica en qué se parecen y en qué se diferencian las centrales térmicas de las centrales nucleares. ¿Cuál de las dos es más contaminante?, razona la respuesta. (1)
5. Centrales térmicas solares: (2)
 - a) ¿Cuál es la fuente energética que emplean las centrales solares?
 - b) ¿Qué son los helióstatos y para qué sirven?
 - c) ¿Cómo se aprovecha el calor que aporta el sol en una central solar? Explica el proceso para obtener energía eléctrica.
 - d) Indica mediante un esquema las transformaciones energéticas que se realiza en una central térmica solar:
6. ¿Qué es la biomasa? ¿De dónde se puede obtener biomasa? ¿Cómo funcionan las centrales de biomasa? (2)
7. ¿Por qué es necesario un transformador a la salida del alternador? (0,5)
8. ¿Cuál es la única central eléctrica que funciona sin turbina y alternador? ¿Por qué? (1)