

Activitats de recuperació de setembre

Tecnologia 2n ESO A,B



Departament de Tecnologia

Curs 2024-2025

Amb el dossier d'activitats s'ha de lliurar el resum dels temes 1, 4 NO es pot fer a ordinador.

1. Explica per a què es fan servir els aerogeneradors i quines condicions s'han de donar per instal·lar un parc eòlic en un determinat emplaçament.

2. Diques si són vertaderes (V) o falses (F) les afirmacions següents. I, en cas que siguin falses, explica'n el perquè.
 - a) Les centrals hidroelèctriques solen estar ubicades a prop de les grans ciutats.

 - b) Un alternador transforma energia elèctrica en energia mecànica.

 - c) A les centrals hidroelèctriques es transforma energia tèrmica en energia elèctrica.

 - d) La caldera és un element característic de les centrals tèrmiques.

 - e) El reactor és un element singular de les centrals nuclears.

 - f) Les centrals nuclears contribueixen a l'efecte d'hivernacle i a l'escalfament global del planeta.

3. Comenta tres estratègies d'estalvi energètic, senzilles de portar a la pràctica, que es podrien dur a terme a casa teva o al teu centre educatiu.

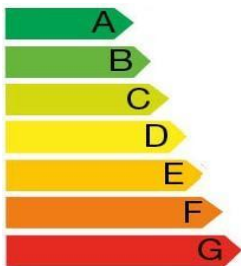
4. Omple la taula amb les fonts d'energia descrites a continuació segons que siguin o no renovables.
solar – carbó – urani enriquit – eòlica – petroli – hidràulica – gas natural – geotèrmica

-mareomotriu

Fonts renovables	d'energia	Fonts no renovables	d'energia

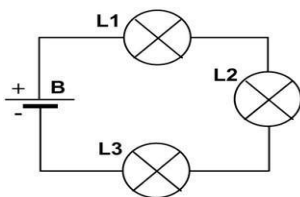
5. Si per reduir la despesa d'energia elèctrica de casa teva vols canviar la il·luminació, quin tipus de làmpada compraries? Raona la teva resposta.

3. (CB) Explica que representa aquest gràfic.



4. Explica la **funció dels fusibles**. En quin **efecte tèrmic** es basen?

5. (CB) Observa el circuit elèctric i explica que passa quan es fon una làmpada en aquest cas



6. Relaciona:

intensitat	volt
resistència	ampere
potència	watt
voltatge	ohm

7. Tria la resposta correcta:

El sistema d'il·luminació que presenta, comparativament, menys consum elèctric és:

- LED.
- Fluorescent.
- Compacta de baix consum.
- Incandescent.

L'efecte de transformació de l'energia elèctrica en energia tèrmica rep el nom de:

- Efecte Ohm.
- Efecte Ampere.
- Efecte Joule.
- Efecte Watt.

Si es connecten tres piles d'1,5 V en paral·lel, la tensió equivalent de les tres serà:

- 4,5 V
- 1,5 V
- 3 V
- 6 V

Les càrregues elèctriques negatives que formen el corrent elèctric en un circuit elèctric són:

- Electrons
- Protons
- Neutrons
- Fotons.

La llei física que estableix la relació entre tensió elèctrica, corrent elèctric i resistència elèctrica rep el nom de:

- Llei d'Ohm
- Llei de Joule
- Llei de Volta
- Llei d'Ampère

El pas del corrent elèctric a través d'una bobina de fil elèctric genera:

- Molta calor
- Llum
- Energia mecànica
- Camp magnètic.

