

Activitats de recuperació

Tecnologia 2n ESO B i C 2a avaluació



Departament de Tecnologia

Curs 2022-2023

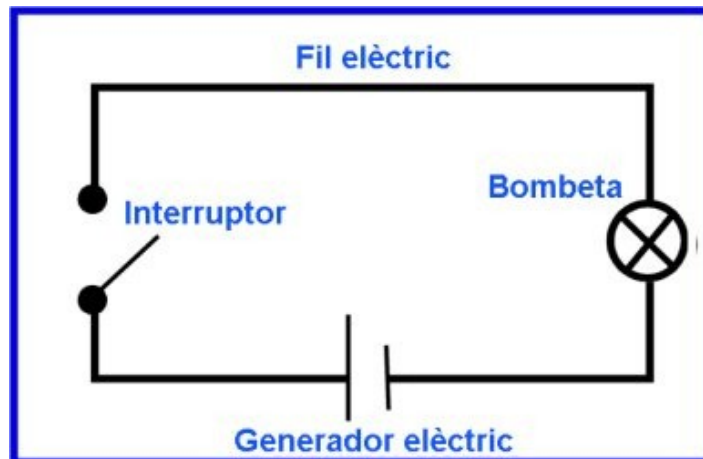
Amb el dossier d'activitats s'ha de lliurar el resum del tema 2 i 3. NO es pot fer a ordinador.

1.- Explica què significa **efecte tèrmic** i amb quin nom es coneix .

2. Comenta les **diferències** més importants entre **corrent continu** i **corrent altern**.

3. Explica els **tres tipus de llums** que hem estudiat.

4. Fixa't en els **elements d'un circuit elèctric**. I digues si aquests elements estan connectats en **sèrie o paral·lel**.



5. Tenim dues **bombetes iguals de: $V=4,5v$ $I=0,2A$** i les connectem en **paral·lel a una pila de $V_{total}=4,5v$** .

Calcula

- la I total
- Calcula V de cada bombeta

6. Si sabem que la resistència d'una bombeta és de 20Ω i s'alimenta amb una pila de $9v$. Calcula la **intensitat** que absorbeix.

7. Explica què és i per a que s'utilitza un **fusible de protecció**.

8. Omple els espais buits de la següent següent taula (fixa't en els exemples):

Magnitud	Símbol	Unitat	Aparell de mesura
Intensitat corrent			
	R		
		V	

9. Marca **la resposta** correcta.

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

- a) LED
- b) fluorescent
- c) compacta de baix consum
- d) incandescent

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

- a) efecte ohm
- b) efecte Ampère
- c) efecte joule
- d) efecte hertz

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

- a) llei d'ohm
- b) llei de joule
- c) llei de volta
- d) llei de la freqüència

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

- a) electrons
- b) protons
- c) neutrons
- d) fotons

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

- a) calor
- b) llum
- c) energia mecànica
- d) camp magnètic

Les matèries primeres...

- a) Són el producte dels processos de transformació industrial.
- b) Poden ser naturals o transformades.
- c) Són productes industrials.
- d) Totes les respostes són correctes.

Els processos industrials...

- e) Transformen matèries primeres en productes acabats.
- f) Transformen productes intermedis en energia.
- g) Consumeixen energia i proporcionen valor als residus.
- h) Aporten valor als productes acabats.

Les empreses virtuals...

- i) Només es dediquen a la venda de productes.
- j) Es dediquen a la venda de serveis.
- k) Disposen de portals (webs) a Internet, però algunes també d'aplicacions mòbils.
- l) Només necessiten informàtics com a treballadors.

El programari de disseny assistit per ordinador (DAO)... (selecciona l'opció correcta):

- m) Complica la realització de modificacions i canvis en els dissenys.
- n) Permet disminuir el temps de disseny i creació gràfica.

10. Les indústries utilitzen **tres tipus de magatzems**. Explica per a què són necessaris i les diferències que hi ha entre aquests.

11. Tria una empresa virtual, com per exemple Habitacalia, i fes un informe que inclogui els aspectes següents: **nom del portal, nom de l'empresa, servei que ofereix, avantatges i facilitats, gratuïtat dels serveis**, idiomes que es poden triar. Et pot ser d'utilitat consultar apartats del web del portal com «Qui som», «Avís legal» etc.

12. Segur que has comprat a botigues que tens prop de casa. Segur que també hauràs visitat i comprat en alguna «gran superfície». Fes una valoració que inclogui avantatges i inconvenients que ofereixen cadascuna de les dues opcions.

13. Cita uns quants tipus de serveis que solen oferir les empreses virtuals.

14. Una màquina injectora...

- o) S'utilitza a la indústria del petroli per introduir l'aire a la torre de destil·lació.
- p) S'utilitza per obtenir objectes de plàstic.
- q) S'utilitza a la indústria farmacèutica.
- d) S'utilitza per fer envasos de iogurt.