

TREBALL DE RECUPERACIÓ

PENDENTS 2n ESO

DATA LÍMIT DE LLIURAMENT :

Nom i Cognoms:

Nivell i grup:

Data: / /

● ELECTRICITAT

1. Anomena dos avantatges i un inconvenient de l'electricitat.
2. Dibuixa l'estructura d'un àtom, i indica les partícules que el formen, les seves característiques i la seva disposició.
3. Completa les frases següents:
 - a) Els electrons tenen càrrega elèctrica negativa, i els protons,_____.
 - b) El _____ és un desplaçament d'electrons a través d'un material conductor.
4. Què és un circuit elèctric?
5. En un circuit elèctric, què significa quan es diu que és obert? I tancat?
6. Quina és la funció del generador en un circuit elèctric?
7. Dibuixa un cable conductor. Assenyala-hi les parts i explica la funció que té cadascuna.
8. Quina relació hi ha entre materials conductors, materials aïllants i resistència elèctrica?

9. Quins són els materials conductors més utilitzats? Per què?

10. Explica quina és la funció dels aparells de comandament en els circuits elèctrics?

11. Dibuixa l'esquema d'una làmpada accionada per un interruptor i alimentada amb una pila.

12. Explica la diferència entre un interruptor i un polsador NO.

13. Hem d'instal·lar una làmpada per il·luminar la porta d'entrada del nostre pis quan obrim la porta. Per accionar-lo disposem d'un interruptor i d'un polsador NO. Quin utilitzarem? Per què? Dibuixa l'esquema del circuit elèctric corresponent.

14. Calcula:

- a. La intensitat que passa per un circuit si la $V= 20 \text{ V}$ i la $R= 2000 \Omega$.

- b. La resistència si la $V= 10 \text{ V}$ i la $I= 0,005 \text{ A}$

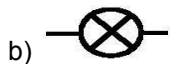
- c. El voltatge si $I = 0,04 \text{ A}$ i la $R= 500 \Omega$.

15. Dibuixa el símbol de 5 components elèctrics i posa el seu nom.

CONTESTA LES SEGÜENTS PREGUNTES TIPUS TEST.

- 1.- La quantitat d'energia que consumeix cada segon un aparell s'anomena...
- a) voltatge
 - b) potència
 - c) tensió
 - d) energia
- 2.- El cos humà.....
- a) mai és conductor de l'electricitat
 - b) és molt poc conductor de l'electricitat
 - c) quan està mullat és pitjor conductor de l'electricitat
 - d) quan està mullat és millor conductor de l'electricitat
- 3.- El corrent elèctric és...
- a) moviment de protons
 - b) moviment de neutrons
 - c) moviment d'electrons
 - d) moviment de l'electricitat
- 4.- Quan un aparell s'escalfa pel pas del corrent elèctric és degut a...
- a) la resistència
 - b) a la llei d'Ohm
 - c) a l'efecte Joule
 - d) a un curtcircuit
- 5.- Quan en un circuit elèctric la resistència es quasi bé zero i per tan hi passa una gran quantitat d'electricitat diem que...
- a) es produeix un curtcircuit
 - b) no passa res, que és normal
 - c) es produeix l'efecte Joule
 - d) hi ha corrent continu
- 6.- Les piles i les bateries són generadors....
- a) de corrent alterna
 - b) de corrent continua
 - c) de intensitat alterna
 - d) de intensitat contínua
- 7.- El circuit elèctric és ...
- a) Conjunt de components units que permeten el pas del corrent elèctric
 - b) conjunt d'elements que transformen l'energia elèctrica
 - c) conjunt d'elements que permeten el pas del corrent elèctric
 - d) conjunt d'elements que produeixen corrent elèctric
- 8.- L'encarregat de fer circular electrons a través d'un circuit és:
- a) La bombeta.
 - b) El resistor.
 - c) El motor.
 - d) El generador.
- 9.- Què fa una resistència elèctrica?
- a) Soroll quan passen els electrons a través seu.
 - b) Llum quan passen els electrons a través seu.
 - c) No deixar passar tants electrons.
 - d) Deixar passar més electrons.
- 10.- Si la resistència d'un circuit és petita...
- a) No circularan electrons.
 - b) Circularan pocselectrons
 - c) Circularan molts electrons.
 - d) El circuit es cremarà.
- 11.- Un bronzidor és...
- a) El soroll que fan les abelles
 - b) Un aparell que fa llumquan circula electricitat a través seu.
 - c) Un aparell que fa so quan circula electricitat a través seu.
 - d) Un aparell que fa calor quan circula electricitat a través seu.

12.- El símbol d'un interruptor és:



13.- Què vol dir pulsador?

- a. Component que quan l'apretes et mesura el pols.
- b. Component que quan l'apretes deixa anar pols.
- c. Component que té un pol positiu i un de negatiu.
- d. Component que quan l'apretes deixa passar els electrons pel circuit.

14.- Digues quin dels quatre components no és un generador

- | | | | |
|---|---------|---|---------|
| a | Pila | c | Pila |
| b | Bombeta | d | Bombeta |