

EL CIRCUIT TANCAT: CAMÍ, PECES I MESURA

NOM _____

GRUP _____

DATA _____

10 PREGUNTES

MARCA UNA SOLA RESPOSTA A CADA UNA

SENSE APUNTS

10 MINUTS

1 Perquè s'encengui una bombeta en un circuit, què és imprescindible?

- ☐ A Molts cables de colors diferents
- ☐ B Un camí tancat: de la pila a la bombeta i de tornada a la pila, sense forats
- ☐ C Una tensió molt alta
- ☐ D Que l'interruptor estigui obert

2 Si es talla un cable en un sol punt del circuit...

- ☐ A la bombeta fa més llum
- ☐ B només deixa de funcionar el tros tallat
- ☐ C la bombeta s'apaga, perquè el corrent s'atura a tot el circuit
- ☐ D la pila es carrega

3 Quina peça dona l'empenta (la tensió) que mou els electrons?

- ☐ A La pila: és el generador
- ☐ B La bombeta
- ☐ C L'interruptor
- ☐ D El cable de coure

4 En un circuit, la bombeta és...

- ☐ A el generador
- ☐ B un conductor
- ☐ C l'element de control
- ☐ D un receptor: transforma l'energia elèctrica en llum

5 El corrent dels endolls de casa és...

- ☐ A continu, de 9 V
- ☐ B altern, de 230 V i 50 Hz
- ☐ C continu, de 230 V
- ☐ D altern, de 50 V

6 El corrent d'una pila de llanterna és...

- ☐ A altern
- ☐ B un corrent que canvia de sentit 50 vegades per segon
- ☐ C continu: va sempre en el mateix sentit
- ☐ D de 230 V

7 La tensió es mesura en... i la intensitat en...

- ☐ A volts (V) i amperes (A)
- ☐ B amperes (A) i volts (V)
- ☐ C watts (W) i volts (V)
- ☐ D kWh i amperes (A)

8 Per mesurar la intensitat, l'amperímetre es connecta...

- ☐ A en paral·lel amb la bombeta
- ☐ B directament als dos pols de la pila
- ☐ C fora del circuit
- ☐ D en sèrie, dins del camí, perquè el corrent hi passi a través

9 Amb l'interruptor obert, quant marca un amperímetre connectat en sèrie?

- ☐ A La mateixa intensitat que amb l'interruptor tancat
- ☐ B 0 A, perquè no hi passa corrent
- ☐ C El doble que amb l'interruptor tancat
- ☐ D 230 A

10 Per què, abans de canviar un endoll, cal tallar el corrent al quadre?

- ☐ A Per estalviar energia
- ☐ B Perquè l'endoll fa soroll
- ☐ C Perquè els 230 V poden provocar cremades i aturar el cor
- ☐ D Perquè ho diu l'etiqueta de la bombeta