

Nom

Cognom

Qualif.

1. Un circuit elèctric connecta un generador de cc a una làmpada mitjançant conductors i un interruptor.
- a) Dibuixeu el circuit utilitzant els símbols adients.

ESCRIVIU, PRIMER, LES FÓRMULES QUE FAREU SERVIR, AÏLLEU DESPRÉS LA VARIABLE QUE ES DEMANA, SUBSTITUÏU ELS VALORS PER LES DADES I CALCULEU :

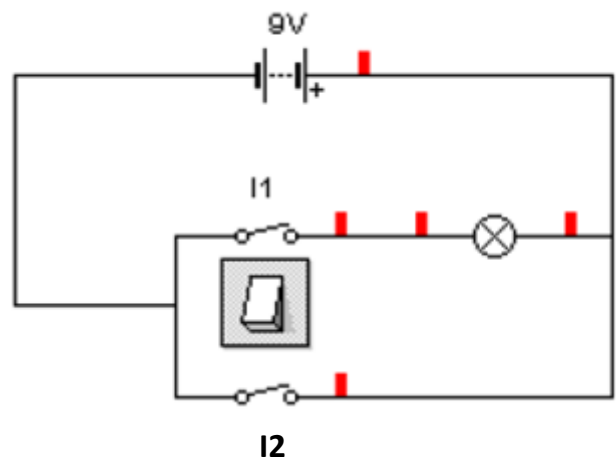
- b) Per aquest circuit hi circula una càrrega de 10 C en l'interval de 100 s.
Calculeu la intensitat del corrent elèctric, en mA i en A.
- c) Si la font d'alimentació d'aquest circuit dóna 9 V, calculeu la resistència de la làmpada.
- d) Calculeu la potència de la bombeta d'aquest circuit.
- e) Ens canvien ara la pila del circuit per una altra que ens diuen que subministra una energia de 24 J a cada unitat de càrrega, és a dir, a cada C.
Trobeu el voltatge de la nova pila.

2. Un receptor consumeix una potència de 60 W quan es connecta a la xarxa de 220 V.
Trobeu l'energia elèctrica consumida després de 6 h de funcionament.
Expresseu el resultat en:
- a) Wh
 - b) kWh
 - c) J

3. Escriviu el nom de 3 elements de control d'un circuit elèctric.

4. Al circuit de la figura :

- a) Explica què succeeix quan s'activa I1.
I per què.
- b) Explica què succeeix quan s'activa I2.
(I1 no activat) I per què.



a) Resposta :

b) Resposta :

5. Dibuixa un circuit que permeti encendre i apagar una làmpada, indistintament, des de dos llocs diferents. (Circuit commutat).