Magnetisme i electricitat

1. Assenyala les afirmacions vertaderes.

-Tots els imants són d'origen artificial.

-Un imant sempre té dos pols (nord i sud) i genera un camp magnètic.

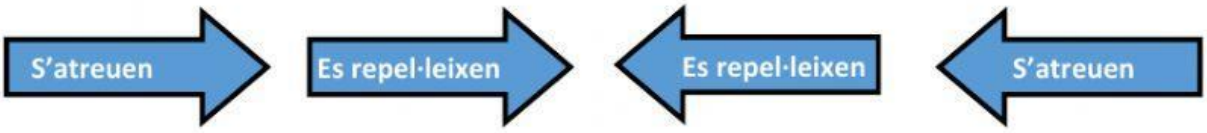
-Els materials conductors són aquells que permeten que el corrent elèctric circuli a través d'ells.

-Si apropam dos imants per dos pols oposats, es repel·leixen.

-Qualsevol corrent elèctric genera un camp magnètic

-Els objectes normalment són neutres, és a dir, tenen el mateix nombre de càrregues positives i negatives.

2. Arrossega les fletxes al lloc corresponent.



3. Indica a què es refereix cadascuna d'aquestes definicions.

- Propietat d'alguns materials d'atreure metalls com el ferro.
- La zona d'influència de l'imant.
- Fenomen d'atracció pel que objectes amb la mateixa o amb diferent càrrega poden repel·lir-se o atreure's.
- Moviment d'electrons mitjançant materials que els permeten circular.
- Materials que deixen que el corrent elèctric circuli mitjançant ells.
- Materials que no deixen que el corrent elèctric circuli mitjançant ells.

LIVEWORKSHEETS

4. Arrossega els següents materials i clasifica'ls en conductors i aïllants:

Plàstic vidre coure grafit ferro llenya paper

Materials aïllants	Materials conductors

5. Arrossega l'etiqueta adient a cadascuna d'aquestes experimentacions.

Circuit elèctric bàsic

Observació del camp magnètic

Material conductor d'electricitat

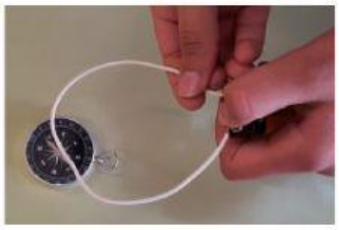
El corrent elèctric genera un camp magnètic

Motor elèctric

Electricitat estàtica

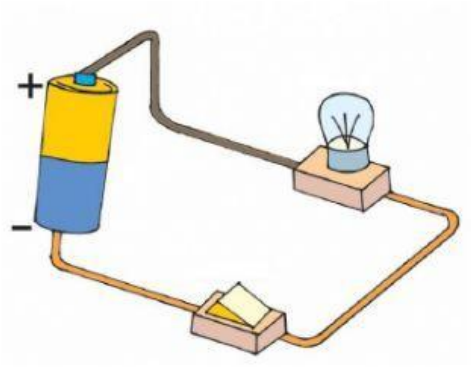
Agulla imantada assenyala el nord geogràfic

Electroimant

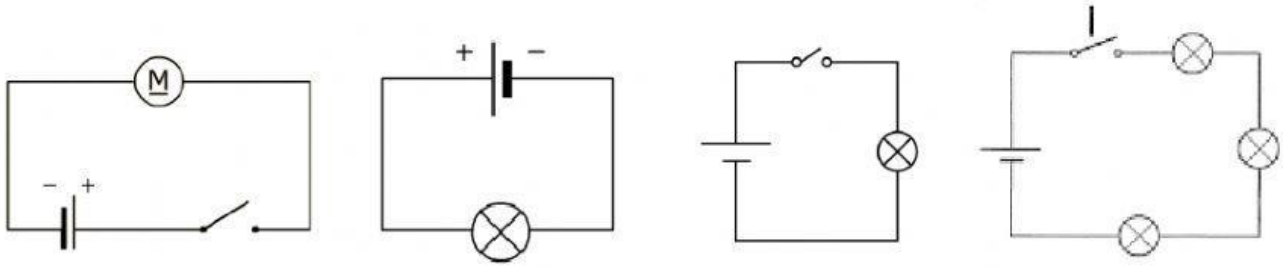


LIVEWORKSHEETS

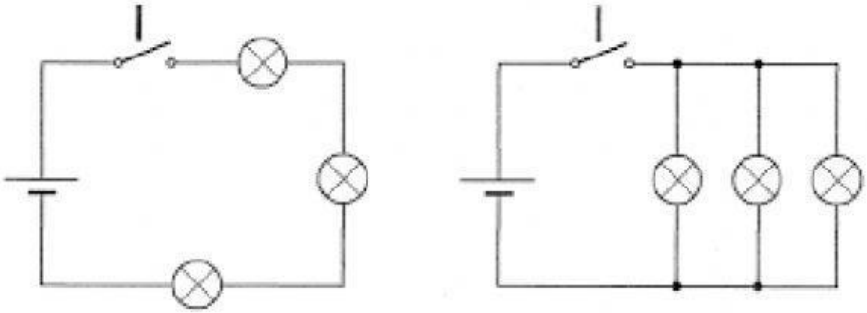
6. Escriu els noms de cada un dels elements d'aquest circuit elèctric



7. Assenyala quin d'aquests esquemes representa el circuit anterior.



8. Quin o quins avantatges té el segon circuit? Assenyala-les.



- Que si es fon una bombeta la resta segueixen funcionant i al primer no.
- Que no requereix un generador amb tanta potència el segon circuit.
- Que no és necessari un interruptor en el segon circuit.
- Que totes les bombetes brillaran amb la mateixa intensitat en el segon circuit i en el primer la intensitat serà menor.

LIVEWORKSHEETS