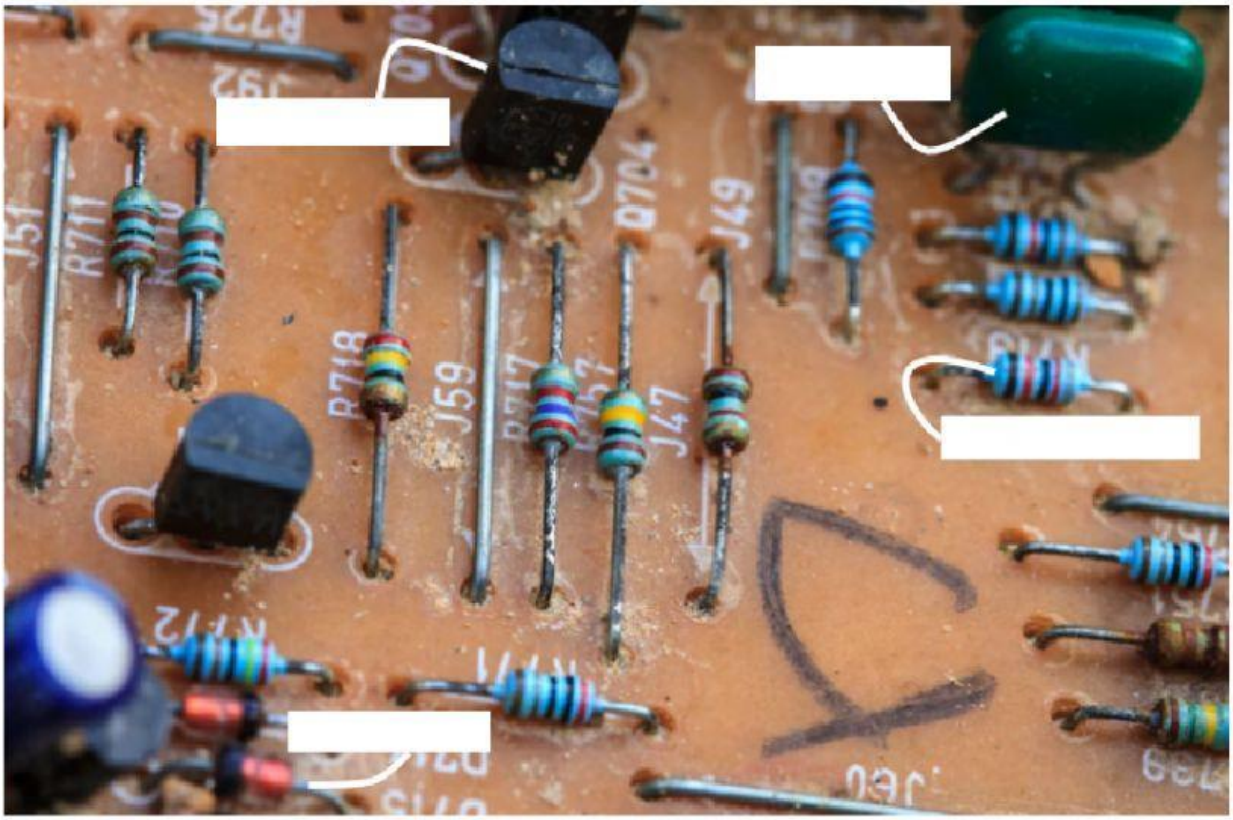
Circuits elèctrics i components electrònics

1. Observa la imatge, investiga i/o recorda, per triar el nom correcte dels components electrònics que t'hem marcat:

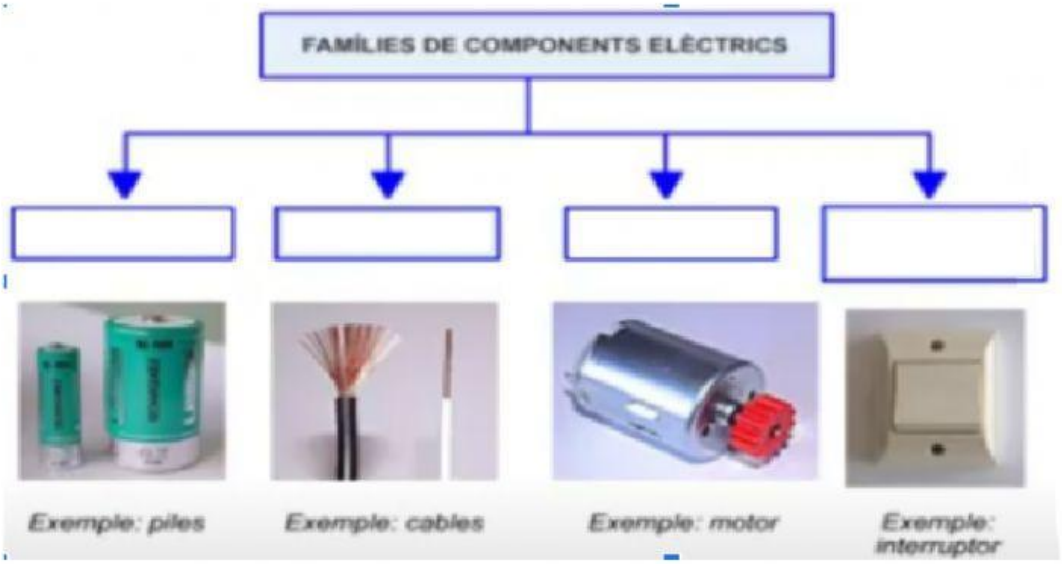


2. Relaciona els següents conceptes amb les seves definicions:

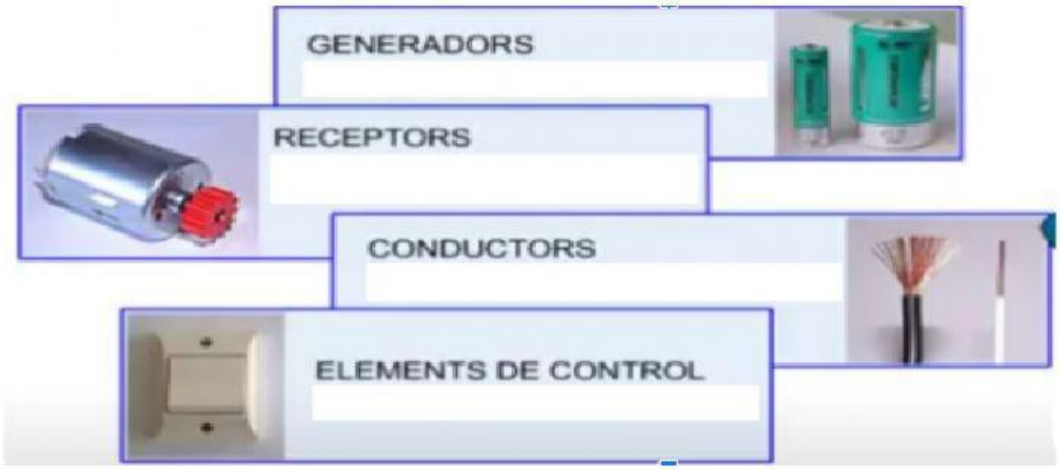
Circuit elèctric	fusibles, interruptors, polsadors,....
Elements bàsics d'un circuit elèctric	conjunt d'elements enllaçats de tal manera que permetin la circulació dels *electrons* a través d'aquests elements
Elements secundaris del circuit elèctric	pila, cables elèctrics i receptors

LIVEWORKSHEETS

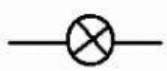
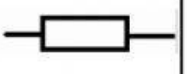
3. Selecciona el nom de la familia de components elèctrics a la que pertanyen les imatges:



4. Selecciona la funció que realitzen cadascuna de les famílies de components d'un circuit elèctric 👇

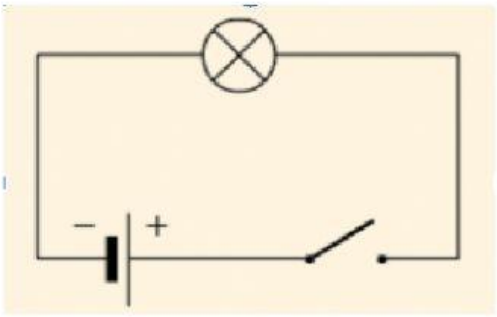


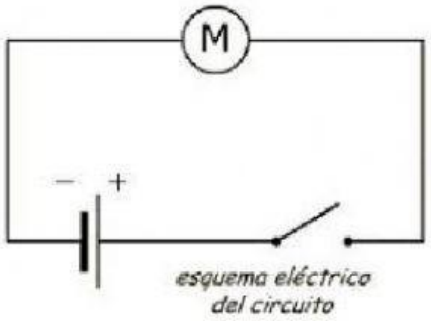
5. Tria el nom del component elèctric de cadascun dels símbols de la taula següent:

Noms					
Símbol					

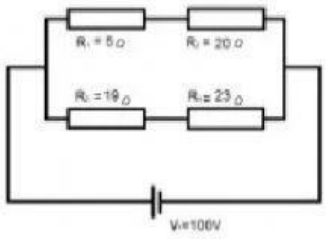
LIVEWORKSHEETS

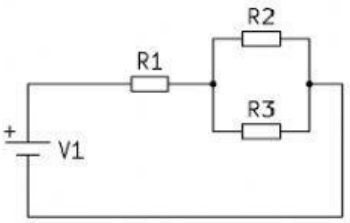
6. Escriu el nom dels components dels següents circuits en el requadre corresponent:

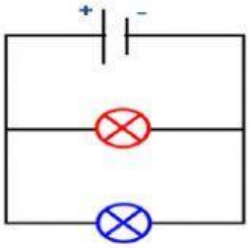


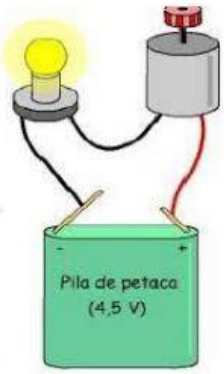


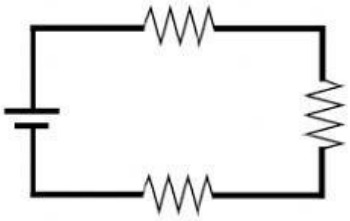
7. Indica si representen un circuit sèrie paral·lel o mixt les següents imatges:

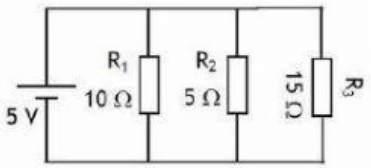


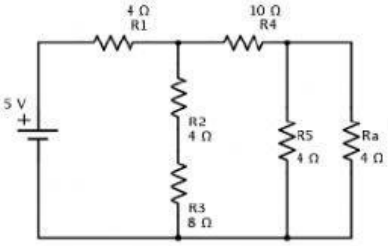


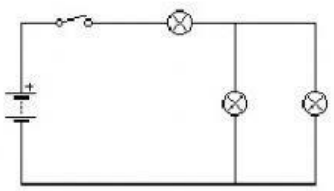


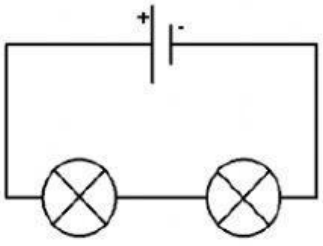












LIVEWORKSHEETS

8. Relaciona les definicions amb el tipus de connexió de receptors dels circuits elèctrics:

Circuit mixt: els receptors es connecten entre sí a diferents cables que tenen un punt de partida inicial comú (anomenat nus) i un punt de trobada final comú (anomenat nus).
El corrent pot circular pels diferents cables i per tant la quantitat d'electrons que circulen es reparteixen cap a cada receptor.

Circuit paral·lel: els receptors es connecten un a continuació de l'altre i per això el corrent només té un camí de circulació, tots els electrons passen per tots els receptors.

Circuit sèrie: es combinen les connexions en sèrie amb les connexions en paral·lel dels receptors.

9. Relaciona els següents conceptes elèctrics amb la seva definició o símbol.

Sentit real

Corrent altern

Els electrons poden circular a través de tot el circuit

Circuit obert

El moviment del corrent es produeix del born negatiu a positiu

Corrent continu

Els electrons no poden circular a través de tot el circuit

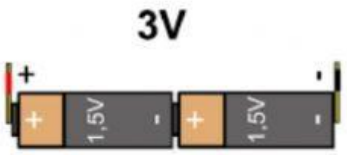
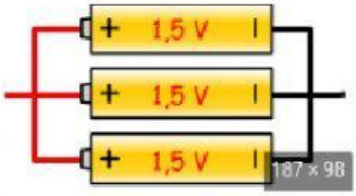
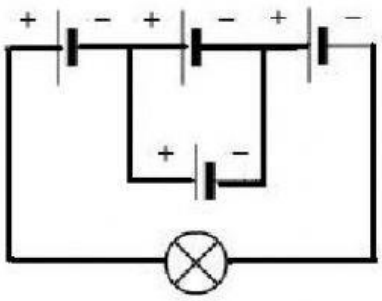
Sentit convencional

Circuit tancat

El moviment del corrent es produeix del born positiu a negatiu

LIVEWORKSHEETS

10. Generadors connectats en sèrie, paral·lel i mixt. Selecciona el tipus de connexió al que pertanyen les imatge i les definicions.

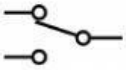
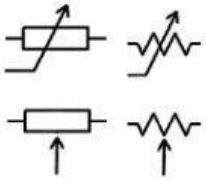
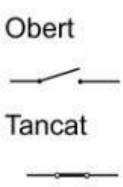
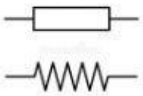
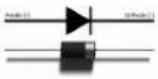
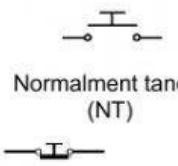
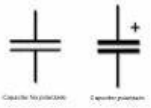
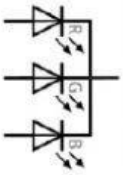
	- Incrementen el voltatge total per la suma dels voltatges individuals.
	
	- Hem de connectar bateries del mateix voltatge i amperatge.
	- No es solen connectar d'aquesta manera perquè no ens aporta cap benefici inicial, només en cas de necessitat perquè la seva connexió és complicada.
	- S'han de connectar entre elles amb un born negatiu cap el born positiu de la següent.
	
	- S'han de connectar combinant borns positius amb negatius més positius amb positius i negatius amb negatius.
	- Incrementen la durada de temps que es subministra l'energia al circuit elèctric.
	

LIVEWORKSHEETS

11. Altres components electrònics de l'aula. Tria el nom correcte per a cada component

LIVEWORKSHEETS

12. Arrossega cada component electrònic a l'espai blau sota del seu símbol

LIVEWORKSHEETS