

# M1-TEHNOLOGII GENERALE ÎN ELECTRONICĂ AUTOMATIZĂRI

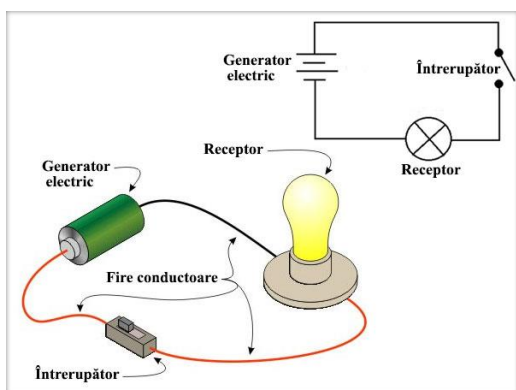
CLASA a-IX-a A

## SIMBOLURI UTILIZATE ÎN ELECTROTEHNICĂ ȘI ELECTRONICĂ

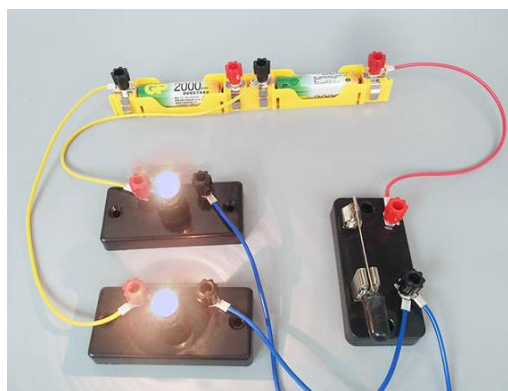
(Lecție de aprofundare)

Pentru a realiza un circuit electric(electronic) avem nevoie de **elemente de circuit active** (ce produc energie electrică-surse, generatoare), **pasive** ( ce consumă energie electrică-consumatori) și **elemente de legătură** (conductori). Pentru a reprezenta un astfel de circuit sau pentru a realiza un circuit după o schemă dată, trebuie să cunoaștem simbolurile acestor elemente de circuit.

De exemplu, în figura de mai jos apare un montaj simplu realizat dintr-o baterie (sursă de c.c.), un bec și un întrerupător. Schema electrică a acestui montaj este tot în figură reprezentată, așa cum se observă. Becul este aprins? Argumentați răspunsul.



**Aplicație:** Identificați componentele montajului de mai jos și realizați-i schema electrică.



**Temă:**

Folosind simbolurile învățate, realizați 2 circuite de c.c. și 2 circuite de c.a. care să conțină cel puțin 3 elemente pasive de circuit și, cel puțin, un element activ. Precizați elementele de circuit alese în realizarea circuitelor.

## ASAMBLĂRI MECANICE-FIȘĂ DE LUCRU

**Transcrieți, pe foaie, litera corespunzătoare fiecărui enunț și notați în dreptul ei litera A, dacă apreciați că enunțul este adevărat și litera F, dacă apreciați că enunțul este fals. Reformulați enunțurile considerate false astfel încât ele să devină adevărate.**

### 1. Completați spațiile punctate:

- a. Asamblarea prin filet este o asamblare .....1)... pentru că în urma ...2)...pieselor asamblate nu are loc nicio .....3)...a vreuncea dintre piese. Ea este realizată cu ...4)....., și/sau ...5)..... .
- b. Asamblarea nedemontabilă este cea care în urma desfacerii.....1)... asamblate, se .....2)..... cel puțin una dintre ele. Asamblări nedemontabile pot fi asamblările .....3), ...4)... sau prin....5)..... .

### 2. Transcrieți, pe foaie, litera corespunzătoare fiecărui enunț și notați în dreptul ei litera A, dacă apreciați că enunțul este adevărat și litera F, dacă apreciați că enunțul este fals. Reformulați enunțurile considerate false astfel încât ele să devină adevărate.

- a. Stiloul este o asamblare demontabilă
- b. Nitul se folosește la asamblări demontabile.
- c. Lipirea componentelor electronice, în scopul realizării unui dispozitiv, este asamblare nedemontabilă.
- d. Șaiba este folosită la asamblarea filetată împotriva autodesfacerii.

### 3. Completați tabelul:

ASAMBLĂRI MECANICE	DEMONTABILE	1.
		2.
		3.
		4.
	NEDEMONTABILE	1.
		2.
		3.
		4.