

În tabelul de mai jos sunt reprezentate simboluri grafice ale elementelor unui circuit electric simplu. Conductorii de legătură se reprezintă prin linii continue.

Generator electric	Bec electric	Întreprupător deschis și închis	Fire de legătură conectate și neconectate



### Activitate de învățare

Reprezintă printr-o schemă circuitul reprezentat în figura V.34.a), utilizând simbolurile elementelor de circuit. Cere-i ajutorul profesorului dacă nu ai reușit!

Mișcarea sarcinilor electrice care formează curentul electric prin circuit se reprezintă prin săgeți.



**Retine:** Prin convenție, pe schemele electrice se reprezintă sensul de mișcare al sarcinilor pozitive plecând de la polul pozitiv al generatorului (anod) și ajungând pe polul negativ al acestuia (catod). Sensul convențional al curentului electric prin circuit este de la polul pozitiv al generatorului la polul negativ al acestuia (fig. V.35).

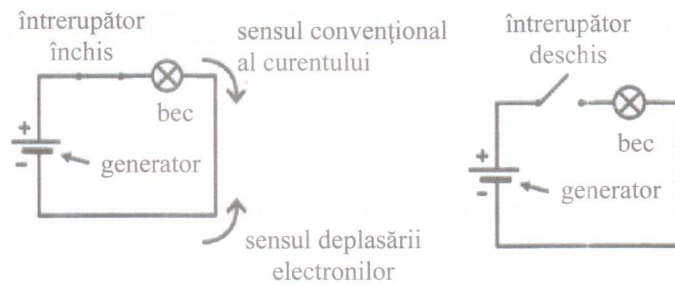


Fig. V.35



### Activități de învățare și de autoevaluare

#### Completează spațiile libere.

- 1) ... sunt reprezentări schematice ale fiecărui element de circuit.
- 2) Cu ajutorul simbolurilor se realizează ... unui circuit.
- 3) Dacă întreprupătorul este ... atunci circuitul este închis.
- 4) Circuitul care nu este parcurs de curent este un circuit ...
- 5) Sensul convențional al curentului electric prin circuit este dat de sensul de mișcare al sarcinilor ... și este de la polul ... la polul ...

#### Aplică noțiunile învățate.

- 1) Desenează pe caiet schema circuitului electric al unei lanterne cu 3 baterii!
- 2) Dacă cele două lamele ale unei baterii electrice de 4,5V sunt atinse deodată cu vârful limbii, simt înțepături fine. Cum se explică apariția acestora?

- 3) În figura alăturată sunt prezentate trei circuite electrice. Încercuiește circuitul care este corect realizat și funcționează. Completează cu elementul lipsă celelalte desene.

