

Recapitulare fizică clasa a 6 a

Fenomene electrice și magnetice

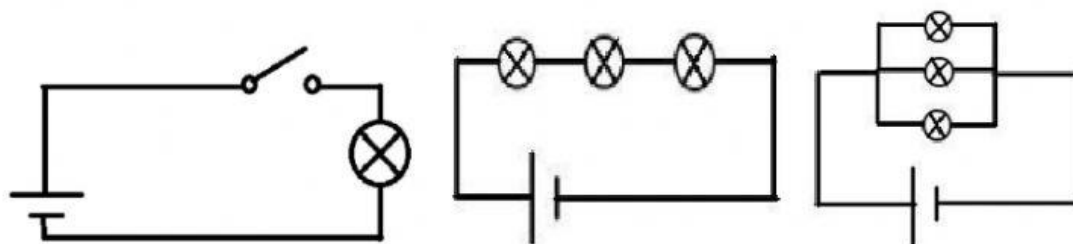
1. Selectează răspunsul corect:

- a. Magnetul este un corp care atrage obiecte din
- b. Zonele magnetului unde se manifestă cel mai intens proprietățile magnetice sunt
- c. Polii de același nume se
- d. Polul _____ al unui ac magnetic se orientează spre Polul Nord geografic.
- e. Prin ruperea în două a unui magnet obținem
- f. Atomul este alcătuit dintr-o parte centrală numită
- g. Nucleul este format din
- h. Prin frecarea dintre două corpuri, acestea se încarcă cu sarcini electrice
- i. Sarcinile de semne diferite
- j. La electrizarea prin contact, corpurile se încarcă cu sarcini electrice
- k. Sarcina electrică a unui corp neutru este
- l. Un corp metalic neutru aflat în apropierea unui corp electrizat se electricează prin
- m. Sarcinile electrice _____ formează un curent electric
- n. Descărcarea electrică prin aer dintre un nor și pământ se numește

2. Corelați noțiunile:

Conductori	un dispozitiv prin care trece curentul electric pentru a putea funcționa
Circuit electric	materiale prin care curentul electric circulă foarte greu
Generator electric	materiale prin care curentul electric circulă foarte ușor
Consumator	dispozitiv care permite pornirea sau oprirea unui curent electric
Izolatori	drumul parcurs de sarcinile electrice care formează un curent electric
Înterupător	dispozitiv cu care putem pune în mișcare sarcini electrice printr-un conductor

3. Completați schemele:



circuit serie, generator, întrerupător, circuit paralel, bec

4. Alegeți răspunsurile corecte:

1) În care circuit lumina becurilor este mai intensă?

a) În circuitul serie.

b) În circuitul paralel.

c) Intensitatea luminoasă este la fel de mare pentru ambele circuite.

2) Conectează mai întâi un singur bec la generatorul electric. Adaugă apoi încă un bec, în serie cu primul. Adaugă al treilea bec în serie cu primele două. Cum se modifică intensitatea luminii emise de becuri când crește numărul de becuri legate în serie?

a) Intensitatea luminii crește.

b) Intensitatea luminii scade.

c) Becurile luminează la fel de mult.

3) Realizează circuitul de mai sus în care ai legate trei becuri în serie. Ce se întâmplă atunci când ai deconectat unul dintre becuri?

a) Toate becurile luminează.

b) Luminează doar celelalte două becuri.

c) Nu luminează niciun bec.

4) Cum se modifică intensitatea luminii emise când crește numărul becurilor legate în paralel?

a) Becurile luminează tot mai puternic.

b) Becurile luminează tot mai slab.

c) Intensitatea luminii nu se modifică.

5) Realizează circuitul de mai sus în care ai legate trei becuri în paralel. Ce se întâmplă atunci când ai deconectat unul dintre becuri?

a) Toate becurile luminează.

b) Luminează doar celelalte două becuri.

c) Nu luminează niciun bec.