

Fizica. Evaluare sumativă. Semestrul II cl. a VIII-a
Fenomene electrice. Rezistența electrică.

1. **Rezistența unui conductor depinde de:** 1p
- a) intensitatea curentului care trece prin conductor;
 - b) tensiunea curentului la capetele conductorului;
 - c) substanța din care este confecționat conductorul și de dimensiunile lui.
2. **Rezistivitatea conductorului depinde de:** 3p
- a) materialul din care este confecționat conductorul
 - b) de temperatura lui;
 - c) dimensiunile conductorului
 - d) culoarea conductorului
3. **Dacă lungimea unui conductor se dublează, atunci rezistența lui electrică:** 1p
- a) se mărește de 2 ori;
 - b) se micșorează de 2 ori;
 - c) se mărește de 4 ori;
 - d) se micșorează de 4 ori.
4. **Intensitatea într-un conductor este direct proporțională cu:**
- a) Tensiunea electrică;
 - b) Rezistența circuitului;
 - c) Tipul sursei de alimentare;
 - d) Temperatura mediului.
5. **Stabiliți prin săgeți corespondența dintre următoarele mărimi fizice și unitățile ce le exprimă:**
- | | | | |
|-------------------------|---|---|------------------|
| Tensiunea electrică | * | * | $\Omega \cdot m$ |
| Intensitatea curentului | * | * | kN |
| Lucrul curentului | * | * | V |
| Forța electrică | * | * | A |
| Rezistivitatea | * | * | mW |
| | | * | kJ |
5. **Un circuit este alcătuit din 30 de becuri identice conectate în serie. Determină rezistența unui bec, dacă se știe că rezistența circuitului e de 120Ω (Scrie răspunsul în caseta de mai jos)**
6. **Două conductoare cu rezistența de 3Ω și 6Ω sînt legate în paralel și introduse într-un circuit, Care este rezistența circuitului dat? (Scrie răspunsul în caseta de mai jos)**
7. **Determină rezistența unui bec, dacă intensitatea curentului prin acesta este de $0,25 A$ la o tensiune de $3,5 V$ (Scrie răspunsul în caseta de mai jos)**