**Fişă de lucru**

I.Stabiliţivaloarea de adevăraurmătoarelorafirmaţii:

1. Intensitateacurentului electric estemărimeafizicăscalarăegală cu sarcinaelectrică a purtătorilorcetrecprinsecţiunea transversal a unui conductor ȋnunitate de timp.

2. Unitatea de măsurăȋn S.I. a rezistivităţiielectriceeste$Ω∙m$.

3. Tensiunea la borne estelucrul mechanic efectuat pt. a deplasaunitatea de sarcină de-a lungulȋntregului circuit.

4. Rezistenţaelectricăeste o mărimefizică scalar egală cu raportuldintretensiuneaelectricăaplicată la capeteleunui circuit şiintensitateacurentului electric ce-l străbate.

5. Ampermetrul se leagăȋnparalelȋntr-un circuit electric.

6. Instrumentul de măsură al rezistenţeielectriceestemultimetrul.

7. Forţaelectromagneticăesteforţa cu care câmpul magnetic acţioneazăasuprai=unui conductor parcurs de current electric aflatȋnacelcâmp.

II.Completaţispaţiilelacunare:

1. Unitatea de măsurăȋn S.I. pt. fluxul magnetic este……………..
2. Rezistoruleste ………………………………………
3. Circuituldeschisestecircuitul……………………………………….
4. Instrumentul de măsură pt. tensiuneaelectricăeste…………………
5. Întrecorpurileȋncărcate cu sarcini de semnecontrare se exercităforţe de…………….

III. Completaţicăsuţelelacunare:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Denumire** | **Simbol** | **Formula** | **Unitatea de măsură** |
| Inducţiacâmpului magnetic |  | $$B= \frac{F}{I∙l}$$ |  |
|  | U |  |  |
| Rezistenţaelectrică |  | $$R= \frac{U}{I}$$ |  |
| Forţaelectromagnetică |  |  | N |
| Energiaelectrică | W |  |  |
|  | I |  | A |
| Tensiuneaelectromotoare |  | $$E= \frac{L\_{tot}}{q}$$ | V |
|  | P |  | W |
| Fluxul magnetic |  |  | Wb |

IV. Trasaţi cu săgeţicorespondentul corect:

1. Tensiuneaelectromotoare a) tesla
2. Intensitateacurentului electric b) ohm
3. Rezistenţaelectrică c) amper
4. Inducţiacâmpului magnetic d) volt

V. Rezolvaţiurmătoareleprobleme:

1. Douăbecurielectrice au tensiuneanominală U = 220 V şiputerile P1 = 100 Wşi

P2 = 40 W. Să se calculezerapoartelerezistenţelor R1/R2şi ale intensităţilorbecurilorI1/I2.

1. Într-un câmp magnetic uniform de inducţiemagnetică B =300 mT se roteşte o spiră cu raza r = 8 cm. Calculeazăfluxul magnetic maxim cestrăbatesuprafaţaspirei.