**Fişă de lucru /VIII C/**

1. **Completaţi spaţiile libere:**
2. Apariţia unui câmp magnetic ȋn urma trecerii curentului electric printr-un conductor se numeşte……………………………………..
3. ……………………. reprezintă procesul de deplasare a ionilor din electrolit spre electrozi urmată de neutralizarea lor la contactul cu aceştia.
4. Punctul ȋn care se conectează cel puţin două elemente de circuit reprezintă ……………………..
5. Suma algebrică a tensiunilor electromotoare din orice ochi de reţea este egală cu suma algebrică a …………………… dintre intensitatea curentului electric şi ………………… electrică pt. fiecare ramură a ochiului respectiv.
6. Unitatea de măsură ȋn S.I. a inducţiei câmpului magnetic se numeşte………………..
7. **Precizaţi numele fiecărui instrument de măsură:**

  

1. ………….. b) ………….. c) ………………..
2. **Alegeţi varianta corectă:**
3. O reţea electrică este formată din:
4. ochi de reţea şi latură;
5. nod şi ramură;
6. nod, ramură şi ochi de reţea;
7. trei generatoare şi două becuri.
8. Unitatea de măsură ȋn S.I. pt. tensiunea la borne este:
9. secunda b) amperul c) coulombul d) voltul
10. Ampermetrul se conectează :
11. ȋn serie cu o porţiune de circuit b) ȋn paralel cu o porţiune de circuit
12. Legea lui Ohm pt. o porţiune de circuit are forma:
13. b) c)
14. Pt. stabilirea semnelor termenilor celor două sume algebrice (teorema a II-a a lui Kirchhoff), se alege un sens de referinţă ȋn:
15. nodul respectiv b) exteriorul circuitului c) ochiul respectiv
16. Instrumentul de măsură al intensităţii curentului electric este:
17. voltmetru b) ohmmetru c) ampermetru d) manometru
18. O aplicaţie a efectului chimic al curentului electric este:

a) becul electric b) maşina de spălat c) galvanostegia d) fierul de călcat.

1. **Tasaţi cu săgeţi de la coloana A (mărimi fizice) la coloana B ( unităti de măsură ȋn S.I.) corespondentul corect:**
2. Inducţia câmpului magnetic a) 𝛺
3. Forţa electromagnetică b) A
4. Tensiunea electrică c) J
5. Rezistenţa electrică d) N
6. Puterea electrică e) V
7. Energia electrică f) T
8. Intensitatea curentului electric g) W
9. **Rezolvaţi următoarele aplicaţii:**
10. Un conductor rectiliniu are o porţiune de lungime l = 60 cm ȋntr-un camp magnetic uniform de inducţie magnetică B = 500 mT. Ştiind că intensitatea curentului electric ce trece prin conductor este I = 2 A şi că acesta este perpendicular pe liniile de camp magnetic să se determine mărimea forţei electromagnetice ce acţionează asupra conductorului.
11. O baterie cu tensiunea electromotoare E = 14 V alimentează un bec cu rezistenţa R = 24 𝛺. Intensitatea curentului din circuit este I = 0,2 A. Să se calculeze:
12. puterea absorbită de bec;
13. puterea dezvoltată de baterie;
14. puterea ȋn circuitul interior.