**Fişă de lucru /VIII A/**

1. **Alegeţi varianta corectă:**
2. Circuitul electric simplu este format din:
3. două generatoare, un consummator, un ȋntrerupător şi conductoare;
4. un singur generator, doi consumatori, un ȋntrerupător şi conductoare;
5. un singur generator, un singur consummator, un ȋntrerupător şi conductoare;
6. trei generatoare şi două becuri.
7. Unitatea de măsură ȋn S.I. pt. sarcina electrică este:
8. coulombul b) amperul c) voltul d) secunda
9. Voltmetrul se conectează :
10. ȋn serie cu o porţiune de circuit b) ȋn paralel cu o porţiune de circuit
11. Legea lui Ohm pt. ȋntregul circuit este data de formula:
12. b) c)
13. Pt. stabilirea semnelor termenilor celor două sume algebrice (teorema a II-a a lui Kirchhoff), se alege un sens de referinţă ȋn:
14. nodul respectiv b) exteriorul circuitului c) ochiul respective
15. În gruparea ȋn serie , rezistoarele sunt parcurse de:
16. aceeaşi tensiune b) acelaşi curent c) curenţi diferiţi d) curenţi foarte mari
17. O aplicaţie a efectului chimic al curentului electric este:

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

1. **Precizaţi numele fiecărui instrument de măsură:**

  

1. ………….. b) ………….. c) ………………..
2. **Tasaţi cu săgeţi de la coloana A (mărimi fizice) la coloana B ( unităti de măsură ȋn S.I.) corespondentul corect:**
3. Inducţia câmpului magnetic a) 𝛺
4. Fluxul magnetic b) A
5. Tensiunea electrică c) J
6. Rezistenţa electrică d) Wb
7. Puterea electrică e) V
8. Energia electrică f) T
9. Intensitatea curentului electric g) W
10. **Completaţi spaţiile libere:**
11. Modificarea unei substanţe din punct de vedere chimic sub acţiunea unui current electric se numeşte……………………………………..
12. ……………………. reprezintă substanţa aflată ȋntr-o disociaţie electrolitică.
13. Porţiunea de reţea cuprinsă ȋntre două noduri consecutive reprezintă …………….

………………………..

1. Suma intensităţilor curenţilor electrici care intră ȋntr-un nod de reţea este egală cu suma intensităţilor …………………........................... care …………din nod.
2. Unitatea de măsură ȋn S.I. a forţei electromagnetice se numeşte………………..
3. **Rezolvaţi următoarele aplicaţii:**
4. O baterie are tensiunea electromotoare de 32 V, iar la bornele ei se leagă un rezistor de rezistenţă R. Tensiunea la bornele rezistorului este U = 30 V şi acesta consumă o putere de 6W. Se cere:
5. rezistenţa interioară a bateriei;
6. rezistenţa R;
7. timpul necesar pentru a trece prin circuit o sarcină de 720 C.
8. Un conductor rectiliniu de lungime l = 1,2 m ce face un unghi cu liniile de câmp magnetic uniform de inducţie B = 80mT este supus acţiunii unei forţe electromagnetice de modul F = 144 mN. Calculeazaă intensitatea curentului ce străbate conductorul.