**Fişă de lucru**

1. Adevărat sau fals?
2. Suma intensităţilor curenţilor electrici care intră ȋntr-un nod de reţea este egală cu suma intensităţilor curenţilor care ies din nod.
3. Intensitatea curentului electric ce străbate o porţiune de circuit este direct proporţională cu rezistenţa electrică a porţiunii de circuit când tensiunea aplicată la capetele ei este constantă.
4. Ochiul de reţea este o porţiune de reţea alcătuită dintr-o succesiune de ramuri de reţea.
5. Echivalentul electrochimic este direct proportional cu valenţa substanţei (n) şi invers proportional cu masa atomică asubstanţei.
6. Galvanostegia se foloseşte pentru reproducerea ȋn relief a unor obiecte.
7. Trasaţi cu săgeţi corespondentul corect:
8. efectul chimic a) constă ȋn ȋncălzirea conductoarelor parcurse de current electric
9. efectul magnetic b) constă ȋn modificarea unei substanţe din punct de vedere chimic

sub acţiunea unui curent electric

1. efectul termic c) constă ȋn apariţia unui câmp magnetic ȋn jurul conductoarelor parcurse de current electric

1. Completaţi spaţiile libere:

1. ……………… reprezintă acoperirea unui metal cu un strat subţire din alt metal.

2. Unitatea de măsură ȋn S.I. a energiei electrice este……………………………

3. ………………….. este instrumental de măsură al rezistenţei electrice.

4. Circuitul electric reprezintă ansamblul format din: ……………………………………….., …………………………………………, …………………………, ……………………………

 5. Produsul IR este …………….. dacă sensul de parcurgere a chiului coincide cu …………… curentului şi ……………….. ȋn caz contrar.

1. Rezolvaţi următoarele probleme:

1. Un rezistor are rezistenţa 14 𝛺 este conectat la un generator electric şi se constată că tensiunea interioară este 0,4 V. Intensitatea curentului electric stabilit prin circuit este 0,4 A. Care este rezistenţa interioară a generatorului electric?

2. Într-un câmp magnetic uniform cu inducţia magnetică B = 3 T se află un conductor liniar parcurs de 8A. Forţa electromagnetică este de 1,2 N. Să se calculeze lungimea conductorului.

3. O lampă electrică alimentată sub o tensiune constantă U = 220 V consumă o putere de 100 W. Calculaţi intensitatea curentului ce străbate lampa şi energia electrică consumată ȋn 8 h (ȋn J şi kWh).