**Fişă de lucru**

1. Trasaţi cu săgeţi corespondentul corect:
2. efectul chimic a) constă ȋn ȋncălzirea conductoarelor parcurse de current electric
3. 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
2. Adevărat sau fals?
3. Echivalentul electrochimic este direct proportional cu masa atomică a substanţei (A) şi invers proportional cu valenţa substanţi (n).
4. Intensitatea curentului electric este direct proporţională cu rezistenţa totală a circuitului şi invers proporţională cu tensiunea electromotoare.
5. Suma algebrică a tensiunilor electromotoare din orice ochi de reţea este egală cu suma algebrică a produselor dintre intensitatea curentului electric şi rezistenţa electrică, pt. fiecare ramură a ochiului respectiv.
6. Ochiul de reţea este un contur poligonal ȋnchis alcătuit dintr-o succesiune de ramuri de reţea.
7. Galvanoplastia reprezintă acoperirea unui metal cu un strat subţire din alt metal.
8. Completaţi spaţiile libere:

1. ……………… constă ȋn depunerea metalelor pe un support temporar.

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

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

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

5. T.e.m este ………………… dacă sensul de parcurgere a ochiului străbate srsa de la borna ……………… la cea ………………… şi ………………… ȋn caz contrar.

1. Rezolvaţi următoarele probleme:

1. Un generator electric cu caracteristicile 4,5 V şi 0,5 𝛺 limentează un resistor electric. Tensiunea electrică la bornele generatorului este 4,25 V. Care este intensitatea curentului electric stabilit prin circuit?

2. Fluxul magnetic ce străbate suprafaţa unei bobine cadru cu dimensiunile L = 10 cm şi l = 6 cm, ce are N = 20 spire, este . Calculează intensitatea curentului ce străbate conductorul.

3. Să se afle rezistenţa interioară a unui generator, dacă se ştie că puterea dezvoltată ȋn circuitul exterior este aceeaşi la două valori ale rezistenţei circuitului exterior: R1 = 5𝛺, R2 = 0,2 𝛺.