

Data:.....

Numele și prenumele:.....

Fisa de lucru – **FORȚA ELECTROMAGNETICĂ**

Completați spațiile libere:

1. Corpurile care au proprietatea de a atrage corpurile din fier sau care conțin fier se numesc.....
2. Doi magneți interacționează astfel: se.....cu polii de același nume și secu polii de nume diferite.
3. Câmp magnetic există atât în jurulcât și în jurul circuitelor parcurse de
4. Câmpul magnetic terestru este câmpul magnetic din jurul.....
5. În exteriorul magnetului liniile de câmp ies din polul.....și intră în polul.....
6. Inducția magnetică este mărime fizică.....
7. Forța exercitată de un câmp magnetic asupra unui conductor parcurs de curent electric aflat în acel câmp

Alegeți răspunsul corect:

8. Tăind un magnet în două se obțin:

a) doi magneți

b) un pol N și un pol S

9. Modulul forței electromagnetice este: a) $F = l/BI$ b) $F = B I l$

10. Modulul inducției magnetice este: a) $B = F/l$ b) $B = F I l$

11. Un conductor liniar cu lungimea de 15 cm se găsește într-un câmp magnetic uniform cu inducția $B=2$ T. Dacă forța electromagnetică este de 1,5 N, prin conductor trece un curent de:

a) 50 A

b) 5 A

c) 0,5 A

d) 1 A