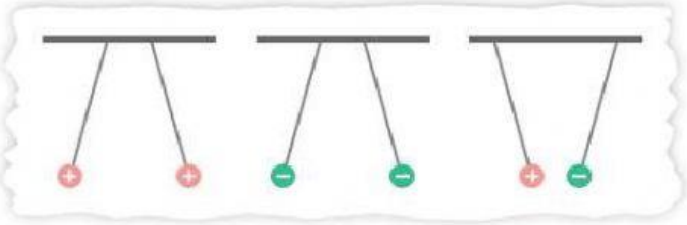
NUME

CLASA

TEST DE EVALUARE-FENOMENE ELECTRICE

I. Cum interacționează sarcinile electrice de mai jos? (3x5p)



II. Completati spatiile libere (3x5p)

1,. În cazul electrizării prin un conductor neutru va avea un capăt electrizat.....și alt capăt electrizat ..... fără a fi în contact cu alt corp.

2. Forța de respingere sau de.....dintre două sfere încărcate .....este invers proporțională cu pătratul .....dintre centrele lor.

3. Un electron are .....electrică.....egală în modul cu 1, 6 .....

III. Calculati si bifati răspunsul corect.

1. Trei sfere metalice identice sunt încărcate cu sarcinile electrice: q_1 = 9μC; q_2 = −4 μC și q_3 = 10 μC. Aceste corpuri se pun în contact. Ce sarcină electrică va avea fiecare sferă?

5 μC **3 μC** **-2 μC** **(20p)**

2. Cu ce forță interacționează două corpuri de mici dimensiuni, încărcate cu sarcinile electrice egale cu 10 nC fiecare, situate în aer, la distanța de 3 cm unul față de celălalt?

3 N **10^{-3} N** **$3 \cdot 10^{-3}$ N** **(30p)**

IV. Stabilește prin săgeți corespondența dintre următoarele mărimi fizice si unitățile de măsură ce le exprimă. (20p)

Sarcina electrică	**Nm^2/C^2**
Forța	**m**
Constanta k (permitivitatea electrică)	**C**
Accelerația gravitațională	**N**
Distanța	