Școala Gimnazială nr. 95 Nume:

Prenume:

STIINTE AN I

Test de evaluare

1. **Incercuieste raspunsul corect adevãrat sau fals.**

a) **Sarurile** sunt substante compuse alcatuite din atomi de metale si radicali acizi **A/F**

b) **Acizii** sunt substante compuse în alcãtuirea carora intra unul sau mai multi atomi de hidrogen si un radical acid **A/F**

c) **Bazele** sunt substante compuse in alcatuirea carora intra un metal si una sau mai multe grupari hidroxil (OH) **A/F**

d) **Oxizii** sunt substante compuse formate din atomi de metal sau nemetal si oxygen **A/F**

e) **Digestia –** functia de nutritie a organismului animal si a omului prin care hrana ingerata este transformata in substante simple care pot fi absorbite si asimilate. **A/F**

f) **Locomotia–** deplasarea activa in mediul de viata a majoritatii animalelor, pe baza miscarilor realizate de structuri specializate ale organismului **A/F**

6x 0,5p = 3p

2. **Completeaza spatiile punctate**:

a) Magnetul este un corp care atrage.....

b) Rezistorul este un dispozitiv care transforma energia electrica în ……

c) Motorul este un dispozitiv care transforma energia electrica în ……

d) Curentul electric trece prin circuit cand întrerupatorul este ……

e) . . . . . este masura fortei de atractie gravitationala.

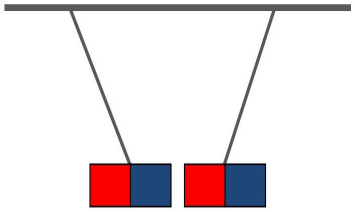
A. Greutatea; B. Viteza; C. Masa

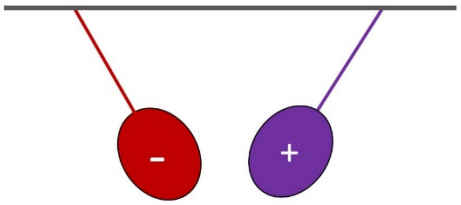
f) . . . . . inseamna cat de repede se misca un corp.

A. Gravitatia; B. Viteza; C. Masa.

6x 0,5p = 3p

3. Scrie în dreptul fiecărui desen ce fel de interactiuni au loc intre cele două corpuri :





…….. …….

2 x 0,75p = 1,5p

4. Ce fel de energie mecanică au urmatoarele corpuri?Care este formula de calcul ?

a) O masina care depaseste o bicicleta

R. Energie ..... deoarece este în ..... Formula =

b) Frunza unei plante fata de pamant

R. Energie .....deoarece este la o anumită .....față de .....

Formula =

2 x 0,75p = 1,5p

Total : 9p + 1p din oficiu = 10p

Barem de corectare:

1. **R. a) A , b) A c) A d) A e) A**

4.

a) O mașină care depășește o bicicletă

R. Energie cinetică deoarece este în mișcare. $E_c = \frac{m \cdot v^2}{2}$

b) Frunza unei plante față de pământ

R. Energie potențială gravitațională deoarece este la o anumită înălțime față de pământ.

$E_{pg} = m \cdot g \cdot h$