

ȘTIINTE AN I

Test de evaluare

1. Incercuiește răspunsul corect adevărat sau fals.

- a) **Sarurile** sunt substanțe compuse alcătuite din atomi de metale și radicali acizi **A/F**
- b) **Acizii** sunt substanțe compuse în alcătuirea cărora intră unul sau mai mulți atomi de hidrogen și un radical acid **A/F**
- c) **Bazele** sunt substanțe compuse în alcătuirea cărora intră un metal și una sau mai multe grupări hidroxil (OH) **A/F**
- d) **Oxizii** sunt substanțe compuse formate din atomi de metal sau nemetal și oxigen **A/F**
- e) **Digestia** – funcția de nutriție a organismului animal și a omului prin care hrana ingerată este transformată în substanțe simple care pot fi absorbite și asimilate. **A/F**
- f) **Locomotia** – deplasarea activă în mediul de viață a majorității animalelor, pe baza mișcărilor realizate de structuri specializate ale organismului **A/F**

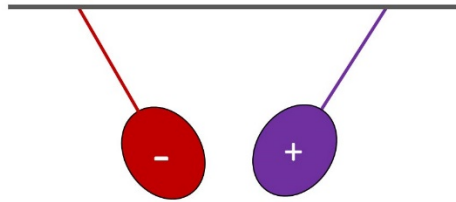
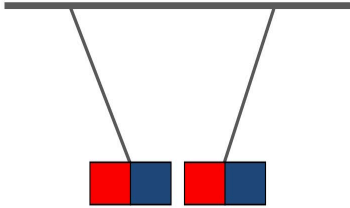
6x 0,5p = 3p

2. Completează spațiile punctate:

- a) Magnetul este un corp care atrage.....
- b) Rezistorul este un dispozitiv care transformă energia electrică în
- c) Motorul este un dispozitiv care transformă energia electrică în
- d) Curentul electric trece prin circuit când întrerupătorul este
- e) este măsura forței de atracție gravitațională.
A. Greutatea; B. Viteza; C. Masa
- f) înseamnă cât de repede se mișcă un corp.
A. Gravitația; B. Viteza; C. Masa.

6x 0,5p = 3p

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



.....

.....

2 x 0,75p = 1,5p

4. Ce fel de energie mecanică au următoarele 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.

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