

Clasa a VI-a
Disciplina: Fizică
Unitatea de învățare: Inerția

Test de evaluare sumativă

1. Inerția este:
 - a. un fenomen fizic
 - b. o mărime fizică
 - c. o proprietate fundamentală a corpurilor**
 - d. o unitate de măsură

10 puncte
2. Atunci când turnăm lapte dintr-o cutie paralelipipedică într-un pahar, laptelui i se modifică:
 - a. volumul
 - b. masa
 - c. densitatea
 - d. forma**

10 puncte
3. Unitatea de măsură pentru masă în SI este:
 - a. g
 - b. kg**
 - c. l
 - d. dm³

10 puncte
4. Exprimați densitatea de 3500 kg/m³, în g/cm³:
 - a. 3,5**
 - b. 35
 - c. 350
 - d. 0,35

10 puncte
5. O balanță este în echilibru dacă pe talerul din stânga se află un măr și o masă marcată de 20g, iar pe talerul din dreapta se află două mase marcate de câte 100g fiecare. Masa mărului este de:
 - a. 220 g
 - b. 120 g
 - c. 180 g**
 - d. 280 g

10 puncte
6. Un corp din fier ocupă un volum de 5 cm³. Cunoscând densitatea fierului de 7,8 g/cm³, determinați masa corpului.
 - a. 3,9 g
 - b. 39 g**
 - c. 1,56 g
 - d. 15,6 g

10 puncte
7. Lichidul dintr-o sticlă cântărește 630g. Volumul inscripționat pe sticlă este de 700 ml. Densitatea lichidului din sticlă este:
 - a. 441 g/cm³

- b. $4,41 \text{ g/cm}^3$
- c. 90 g/cm^3
- d. $0,9 \text{ g/cm}^3$**

10 puncte

8. Pentru a umple un ghiveci de flori este nevoie de 450 g de nisip. Cunosând densitatea nisipului este 1500 kg/m^3 , volumul ghiveciului va fi:

- a. 30 cm^3
- b. $3,33 \text{ cm}^3$
- c. 300 cm^3**
- d. $6,75 \text{ cm}^3$

10 puncte

9. Un corp metalic de formă paralelipipedică are dimensiunile de 6cm, 5cm, 2cm. Cîntărind corpul obținem 534 g. Densitatea corpului este:

- a. $8,9 \text{ g/cm}^3$**
- b. 89 g/cm^3
- c. $3,2 \text{ g/cm}^3$
- d. 32 g/cm^3

10 puncte

10. Un vas gol cântărește 1100g. Turnând în vas 1 litru de ulei, el cântărește 2 kg. Cât va cântări vasul dacă mai turnăm încă 2 litri de ulei.

- a. 3,2 kg
- b. 3,8 kg**
- c. 2,9 kg
- d. 4,1 kg

10 puncte

Total 100 puncte