TEST Fizica – Tipuri de Forte nr. 1

1. I.. Forţa se măsoară cu : a) balanţa , b) cântarul , c) cilindrul gradat , d) dinamometrul , e) rigla

I I.. O piesă a unei nave cosmice , ajunsă pe LUNA are : a) masa de sase ori mai mică decât pe PAMANT , b) Greutatea de sase ori mai mică decât pe PAMANT , c) densitatea de sase ori mai mică decât pe PAMANT , d) volumul de sase ori mai mic decât pe PAMANT , e) masa de sase ori mai mare decât pe PAMANT . De ce?

2. I.. Masa unui corp măsoară : a) forţa cu care e atras corpul de PAMANT , b) câţi Newtoni are corpul , c) tăria interacţiunii cu PAMANTUL , d) inerţia corpului , e) câţi metri cubi are corpul ,

I I. Cum trebuie sa fie constanta elastica a unui dinamometru pentru a putea măsura cu precizie corpuri usoare? : a) zero, b) mare c) mică, d) egală cu greutatea corpului , e) mai mică decât greutatea corpului

3. I.. Scrieţi formula , unitatea de măsură si definiţia forţei de greutate

I I. Precizaţi proprietaţile forţei elastice.

4. I. Explicaţi cum puteţi afla constanta elastică a unui arc de dinamometru folosind dinamometrul si rigla.

I I. Explicaţi cum puteţi afla greutatea unui corp folosind balanţa , 5. Aflaţi greutatea volumul si densitatea unui corp cubic cu latura de 4cm, care cântareste ( m=) 64grame.

6. Greutatea unui corp din sticlă este 9898N ( densitatea 10,1g/cm3 ). Aflaţi masa si volumul

7. I. Ce forţă poate întinde cu 6cm un arc cu constanta elastica 50N/m ?

1. Cu cât se deformează arcul dacă agăţam de el un corp de 500g?

8. O găleată din fontă (densitatea 7000 kg/m3) cântareste ,dacă e plină cu apă 37Kg (densitatea apei 1000 kg/m3)

Atunci când e goală ,dacă o punem într-un cilindru gradat, se ridică nivelul apei din cilindrul gradat cu 1000cm3

I . Aflaţi greutatea găleţii pline cu apă , dar si greutatea găletii goale

I I. Aflaţi capacitatea găleţii (câţi litri de apă încap în găleată?))

TEST Fizica – Tipuri de Forte nr. 2

1. I.. Volumul se măsoară cu : a) dinamometrul , b) balanţa , c) cilindrul gradat , d) eprubeta , e) rigla

I I.. O piesă a unei nave cosmice , ajunsă pe LUNA are : a) aceeasi masă si aceeasi greutate ca si pe PAMANT , b) aceeasi densitate si aceeasi greutate ca si pe PAMANT , c) acelasi volum si aceeasi greutate ca si pe PAMANT , , d) aceeasi masă si acelasi volum ca si pe PAMANT , , e) masa si greutatea de sase ori mai mici decât pe PAMANT . De ce?

2. I.. Greutatea unui corp masoară : a) ,marimea corpului , b) câte kilograme are corpul , c) tăria interacţiunii cu PAMANTUL , d) inerţia corpului , e) câţi metri cubi are corpul ,

I I. Cum trebuie sa fie constanta elastică a unui dinamometru pentru a putea masura o greutate mare? : a) mică, b) zero, c) mare , d) egală cu greutatea corpului , e) mai mare decât greutatea corpului

3. I.. Scrieţi formula , unitatea de masură si definiţia constantei elastice.

I I. Precizaţi proprietatile fortei de tractiune , si proprietatile fortei de greutate.

4. Explicati cum puteti afla masa si densitatea unui corp folosind dinamometrul si cilindrul gradat .

5. Aflati greutatea, volumul si densitatea unui corp cubic cu latura de 5cm, care cântareste ( m=) 250grame.

6. Greutatea unui corp din metal este 4900N ( densitatea 10g/cm3 ). Aflati masa si volumul

7. I. Ce fortă poate întinde cu 10cm un arc cu constanta elastică 500N/m ?

I I. Cu cât se deformeaza arcul daca agăţam de el un corp de 400g?

8. Intr-un vas ( din aluminiu , densitatea 2,7g/cm3 ) cu lungimea 30 cm, lătimea 10 cm si înăltimea 70cm se afla apă până la înăltimea 50cm. Vasul gol cântăreste 3Kg. Aflati : I. Volumul si masa apei , I I. Greutatea (totală ) a vasului cu apă , I I I .Greutatea unui corp din aluminiu , care trebuie introdus în vas pentru ca apa sa umple (complet) vasul .(densitatea apei 1 g/cm3 )

TEST Fizica – Tipuri de Forte nr. 3

1. I.. Greutatea se măsoară cu : a) balanţa , b) cântarul , c) cilindrul gradat , d) dinamometrul , e) rigla

I I.. O piesă a unei nave cosmice , ajunsă pe LUNA are : a) masa de sase ori mai mică decât pe PAMANT , b) Greutatea de sase ori mai mică decât pe PAMANT , c) densitatea de sase ori mai mică decât pe PAMANT , d) volumul de sase ori mai mic decât pe PAMANT , e) masa de sase ori mai mare decât pe PAMANT . De ce?

2. I.. Masa unui corp masoară : a) forţa cu care e atras corpul de PAMANT , b) câţi Newtoni are corpul , c) taria interacţiunii cu PAMANTUL , d) inerţia corpului , e) câţi metri cubi are corpul ,

I I. Constanta elastică a unui corp elastic ( arc) , caracterizează : a) materialul din care e alcatuit corpul , b) forţa deformatoare c) deformaţia , d) caracterizează corpul elastic

3. I.. Scrieţi formula , unitatea de masură si definiţia forţei elastice

I I. Precizaţi proprietaţile forţei rezistente (de frecare).

4. I. Explicaţi cum puteţi afla constanta elastică a unui arc de dinamometru , si cum puteţi afla masa unui corp folosind dinamometrul si rigla.

5. Aflaţi greutatea, volumul, si densitatea unui corp cubic cu latura de 2cm, care cântareste ( m=) 16grame.

6. Greutatea unui corp din sticlă este 49N ( densitatea 2,5g/cm3 ). Aflaţi masa si volumul

7. I. Ce forţă poate întinde cu 6cm un arc cu constanta elastica 100N/m ?

1. Cu cât se deformeaza arcul daca agăţam de el un corp de 200g?

8. O găleată din fontă (densitatea 7000 kg/m3) cântareste ,daca e plină cu apă 23,5Kg (densitatea apei 1000 kg/m3)

Atunci când e goală ,daca o punem într-un cilindru gradat, se ridică nivelul apei din cilindrul gradat cu 500cm3

I . Aflati greutatea găleţii pline cu apă , dar si greutatea găleţii goale

I I. Aflati capacitatea găleţii (câţi litri de apă încap în găleată ?)

TEST Fizica – Tipuri de Forte nr. 4

1. I.. Masa se măsoară cu : a) dinamometrul , b) balanţa , c) cilindrul gradat , d) ruleta , e) rigla

I I.. O piesă a unei nave cosmice , ajunsă pe LUNA are : a) aceeasi masă şi aceeasi greutate ca şi pe PAMANT , b) aceeasi densitate si aceeasi greutate ca si pe PAMANT , c) acelasi volum si aceeasi greutate ca şi pe PAMANT , , d) aceeasi masă şi acelasi volum ca şi pe PAMANT , , e) masa şi greutatea de şase ori mai mici decât pe PAMANT . De ce?

2. I.. Greutatea unui corp masoară : a) ,marimea corpului , b) câte kilograme are corpul , c) taria interacţiunii cu PAMANTUL , d) inerţia corpului , e) câţi metri cubi are corpul ,

I I. Daca agăţam un corp de diferite arcuri ,se va alungi mai mult arcul cu constanta elastică : a) mare, b) zero, c) mică, d) egală cu greutatea corpului

3. I.. Scrieţi formula , unitatea de masură si definiţia forţei elastice.

I I. Precizaţi proprietaţile forţei centripete.

4. Explicaţi cum puteţi afla masa şi volumul unui corp (ştiind din ce material e facut , si densitatea) folosind dinamometrul .

5. Aflaţi greutatea, volumul şi densitatea unui corp cubic cu latura de 3cm, care cântareşte ( m=) 27grame.

6. Greutatea unui corp din metal este 196N ( densitatea 5g/cm3 ). Aflati masa si volumul

7. I. Ce fortă poate întinde cu 4cm un arc cu constanta elastică 200N/m ?

1. Cu cât se deformează arcul dacă agăţăm de el un corp de 600g?

8. Intr-un vas ( din oţel , densitatea 7,8g/cm3 ) cu lungimea 20 cm, lăţimea 10 cm şi înălţimea 60cm se afla apă până la înălţimea 50cm. Vasul gol cântăreşte 2Kg. Aflaţi : I. Volumul şi masa apei , I I. Greutatea (totală ) a vasului cu apă , I I I . Greutatea unui

corp din oţel , care trebuie introdus în vas pentru ca apa sa umple (complet) vasul. (densitatea apei 1 g/cm3 )