Numele şi prenumele _____ Data_____
Clasa _____

Test grilă Fizică: Forțe (clasa a VI-a)

1. Bifați caracteristicile unei forțe:
   - Masă;
   - Direcție;
   - Volum;
   - Sens;
   - Inerție;
   - Valoare numerică;
   - Punct de aplicație.

   (1 punct)

2. Care este caracteristica corectă a forței elastice? Bifați răspunsul corect:
   - Acționează în sensul deformării unui corp elastic și este direct proporțională cu deformarea;
   - Acționează in sensul deformării unui corp elastic și este direct proporțională cu constanta elastica;
   - Acționează in sensul opus deformării unui corp elastic.

   (0,6 puncte)

3. Bifați caracteristicile forței de frecare:
   - se opune mişcării unui corp;
   - se opune mişcării unui corp fata de celălalt ;
   - scade odată cu apăsarea exercitată de corp pe suprafața de contact;
   - creste odată cu apăsarea exercitată de corp pe suprafața de contact;
   - depinde de gradul de şlefuire a corpurilor in contact ;
   - are direcția suprafeței de contact dintre cele 2 corpuri.

   (1 punct)

4. Ştiind ca greutatea unui corp pe Pământ este 300 N, iar accelerația gravitationala este 9.8 N/kg, aflați:
   4.1.Accelerația gravitațională pe Luna, daca greutatea aceluiaşi corp pe Luna este 50N:
   2 N/kg; 9.8 N/kg; 1.63 N/kg
   4.2.Greutatea unui corp pe alta planeta X considerând că accelerația gravitațională pe suprafața planetei X este de 3 ori mai mare decât pe suprafața Pământului:
   300 N; 900 N; 1200 N.

   (1,2 puncte)

5. De un resort elastic cu constanta elastica k = 50 N/m se atârnă un cub de otel (ρ=7800 Kg/m^3) cu latura de 1 cm. Reprezentați grafic forțele care apar.
   5.1. Ce valoare primeşte forța elastică, prin atârnarea cubului de resort?
   0,078 N; 0,78 N; 0,0078 N.
   5.2. Daca de resort se trage în jos cu o forță de 2,022 N, valoarea numerica a forței elastice este:
   0,021 N; 2,1 N; 1,944 N.

   (2 puncte)

6. Completați următoarele afirmații:
   a) Forța de frecare este forța care apare la suprafața de _____ dintre două corpuri în mişcare unul față de celălalt şi care se _____ mişcării unui corp față de celălalt.
   b) Forța de greutate este forța cu care _____ _____ un corp.
   c) Forța elastică este forța care apare în interiorul unui corp elastic având rolul de a readuce corpul la _____ _____ şi care este egală, dar de sens opus cu forța _____.

   (1.2 puncte)

Din oficiu 3 puncte. **Succes!** **Timp de lucru: 45 min**

LIVEWORKSHEETS