**Numele și prenumele** ………………………………..

**Clasa a VI a………………….**

**TEST DE EVALUARE SUMATIVĂ**

**INTERACȚIUNEA**

**1.** Completează spațiile libere astfel încât enunțurile următoare să devină corecte și complete:

**a)** Mărimea fizică ce caracterizează interacțiunea dintre corpuri se numește --------------------------- .

**b)** Unitatea de măsură a greutății este ----------------------------.

**(8p)**

**2.** Stabilește care din următoarele corpuri poate suferi o deformare plastică (la temperatura camerei): **a)** coca pentru pâine; **b)** elasticul de praștie; **c)** o lamă de oțel; **d)** arcurile de la pat.

**(6p)**

**3.** Stabilește care din următoarele corpuri poate suferi o deformare elastică: **a)** o bucată de lut; **b)** o mină de creion; **c)** un vas de aluminiu; **d)** buretele pentru șters tabla.

**(6p)**

**4.** Citește cu atenție afirmațiie următoare. În cazul în care apreciezi că o afirmație este adevărată încercuiește litera **A**. Dacă apreciezi că o afirmație nu este adevărată, încercuiește litera **F**.

**A F** a) Interacțiunea se realizează totdeauna între perechi de corpuri.

**A F** b) Efectul static al interacțiunii înseamnă rămânerea corpurilor în repaus.

**A F** c) Deformarea corpurilor este un efect dinamic al interacțiunii corpurilor.

**A F** d) Dinamometrul este un instrument de măsură pentru forță.

**(16p)**

**5.** Înscrie în spațiile libere ale coloanei din stânga a forțelor (1, 2, 3, 4) literele corespunzătoare (A, B, C, D, E) din coloana din dreapta a definițiilor corespunzătoare acestor forțe:

**1** \_\_ Forța deformatoare **A.** Forța care se opune deplasării unui corp pe suprafața altui corp.

**2**\_\_ Forța elastică **B.** Forța care produce deformarea unui corp.

**3**\_\_ Forța de frecare **C.** Forța cu care un corp este atras de Pământ.

**4**\_\_ Forța de tracțiune **D.** Forța care pune în mișcare un corp.

**E.** Forța care se opune deformării unui corp.

**(24p)**

**6.** Ce valoare are forța care acționând în lungul unui resort de constantă elastică 1200 N/m îi produce resortului o alungire de 4 cm ?

**(12p)**

**7.** Calculează greutatea unui corp care are masa 45 kg (g = 9,8 N/kg).

**(8p)**

**8.** În tabelul alăturat sunt indicate valorile forțelor corespunzătoare alungirilor produse unui resort

|  |  |
| --- | --- |
| F(N) | 0 2 4 6 8 |
| Δx(cm) | 0 1 2 3 4 |

Reprezintă grafic dependența forței de alungirea resortului.

**(10p)**

**Notă: Se acordă 10 puncte din oficiu.**