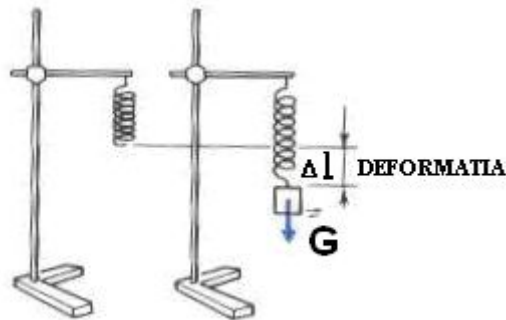


FIȘĂ de ACTIVITATE EXPERIMENTALĂ

Clasa a VII-a

1.Tema:Determinarea constantei elastice a unui resort

2.Materiale necesare: resorturi, mase marcate, riglă



3.Modul de lucru:

- se măsoară lungimea inițială a resortului
- se suspendă,succesiv,masele marcate
- se măsoară, cu rigla ,deformările corespunzătoare ale resorturilor
- se înregistrează datele în tabel

4.Prelucrarea datelor experimentale:

Nr.măs.	m(g)	G(N)	l _{inițială} (cm)	l _{finală} (cm)	Δl(cm)	$K=G/\Delta l$	K_{medie}	Eroarea ΔK	Eroarea medie	Forma finală

5.Interpretarea rezultatelor:

Se reprezintă grafic deformarea elastică a resortului în funcție de forța deformatoare

6.Precizează erorile care pot apărea la efectuarea acestui experiment

TEME PRACTICE SUPLIMENTARE

INTERACȚIUNEA CORPURIILOR.EFECTELE INTERACȚIUNII

1. Alegeți o bilă metalică ,o riglă,o bilă de plastilină și realizați câteva interacțiuni.Dați exemple și comentați câteva moduri în care ele pot interacționa.
2. Construiți un pendul gravitațional :un corp legat de un capăt al unei sfori,celălalt capăt fixat de un suport,folosind un corp de fier.Aduceți ,apoi,în apropierea lui,un magnet.Descrieți ce observați și arătați că are loc o interacțiune.



3. Dacă mingea de baschet ,trimisă de la distanță spre coșul din panou ,s-ar mișca în linie dreaptă,pe direcția lansării,ar mai putea intra în coș?Care sunt corpurile cu care mingea interacționează și ce efecte ale acestor interacțiuni fac posibilă intrarea mingii prin coșul inelului?

4. Metoda CUBUL

Aveți la dispoziție: o mașinuță de jucărie,un resort ,un plan mobil

1. **Describe:** o metodă experimentală de punere în evidență a interacțiunilor
2. **Compară:**
3. **Asociază:** interacțiuni diferite-forțe diferite
4. **Analizează :** interacțiunile atunci când mașinuța este pusă în mișcare în moduri diferite:plan orizontal-magnet,plan orizontal-resort,plan înclinat
5. **Aplică :** care sunt interacțiunile al căror efect este punerea în mișcare a mașinuței?
6. **Argumentează:** Aceleași interacțiuni ar putea determina și oprirea mașinuței?

Bibliografie

Cerghit.I.,*Metode de învățământ*, Ed.Didactică și Pedagogică, București, 1997

Ciascai,L.,*Didactica fizicii*,Ed.Corint,București,2001