**Forța elastică - Fișă de lucru**

1. Asupra unui resort cu constanta elastică 1000 N/m acționează o forță de 30 N. Care va fi alungirea resortului? Ce valoare are forța elastică ce apare în resort?
2. Ce forță a acționat asupra unui resort cu k = 450 N/m dacă acesta s-a alungit cu 5 cm? Ce valoare are forța elastică ce apare în resort?
3. Un resort elastic se alungește cu 4 cm dacă de el se suspendă un corp de masă 160 g. Aflați:
4. Forța deformatoare
5. Constanta elastică a resortului
6. Forța elastică
7. Ce forță elastică apare într-un resort care are constanta elastciă 200 N/m când se alungește cu 2 cm? Ce masă are corpul care atârnat de resort produce această alungire?
8. De un resort cu k = 200 N/m se atârnă un cub de argint cu latura 4 cm. Știind densitatea argintului 10500 kg/m3 să se afle alungirea resortului.
9. Asupra unui resort elastic acționează o forță de 45 N. Resortul se alungește cu 5 cm. Care va fi alungirea resortului dacă forța va fi 9 N ?
10. De capătul unui resort vertical de constantă elastică 500 N/m este prins un corp cu masa 2 kg. Aflați:
11. valoarea forței elastice ce apare în resort
12. alungirea resortului
13. constanta elastică a unui alt resort pentru ca sub acțiunea aceluiași corp alungirea lui să fie de patru ori mai mare.