

Fișă cu probleme

Pendulul elastic.

1. Un corp cu masa de 200g, legat de un resort , oscilează cu frecvența unui pendul gravitațional cu lungimea de 0,2m. Care este constanta elastică a resortului($g=10\text{m/s}^2$).

2. O bilă suspendată de un resort elastic efectuează oscilații verticale. Determinați perioada oscilațiilor, dacă se știe că în stare de repaus ea se întinde resortul cu 9,8cm.(condiția de echilibru: $G=F_{el}$.)