

Lucrare de laborator

Determinarea constantei elastice a unui resort

Materiale necesare: sistemul mecanic format din corpul suspendat vertical de fir de cuciuc elastic, minim cinci corpuri cu masa cunoscută, care pot fi suspendate de fir, cronometru. Pentru ca măsurătorile să fie mai precise poți filma cu smartphone-ul oscilația corpului și apoi să faci determinările pe baza analizei înregistrării video.

Nr det .	m (kg)	G (N)	l_1 (m)	l_2 (m)	Δl (m)	K (N/m)	$\bar{K}$ (N/m)	ΔK (N/m)	$\overline{\Delta K}$ (N/m)	$\varepsilon, \%$
1										
2										
3										
4										
5										

Calcule:

Concluzia: