

Determinarea constantei elastic a unui resort. Metoda statica. Metoda dinamica.

Metoda statica

m(kg)	F(N)	l_0 (m)	l(m)	Δl (m)	k(N/m)
0,01	0.098	0,06	0,07	0,01	9.80
0,02	0.196		0,08	0,02	9.80
0,03	0.294		0,095	0,035	8.40
0,04	0.392		0,11	0,05	7.84
0,05	0.490		0,12	0,06	8.16

Metoda dinamica

m(kg)	t(s)	n	T(s)	k(N/m)	\bar{k} (N/m)	$\frac{\Delta k}{k}$ (%)	Δk (N/m)	$\overline{\Delta k}$ (N/m)	k_{ad} (N/m)
0,02	7,47	20	0.373	5.669					
0,03	8,36		0.418	6.771					
0,04	9,61		0.480	6.846	6.721				
0,06	11,23		0.561	7.518					
0,07	12,75		0.637	6.803					