

Spyruoklės standumo koeficiento nustatymas

PRAKTINIS DARBAS

TIKSLAS. Nustatyti spyruoklės standumo koeficientą.

PRIEMONĖS. Svarstyklės, svareliai, spyruoklė, laboratorinis stovas, liniuotė.

TEORINIS PAGRINDIMAS.

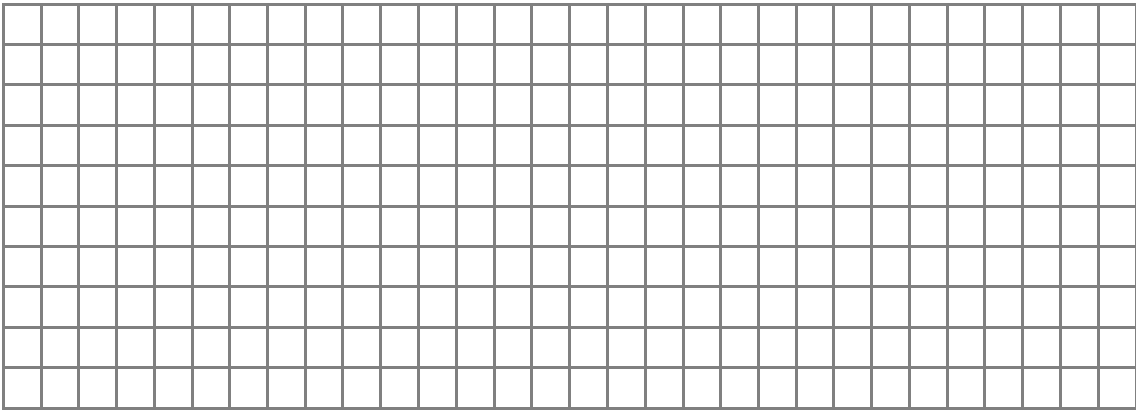
- 1. Išveskite formulę, pagal kurią skaičiuosite spyruoklės standumo koeficientą. Formulėje turi likti konstantos ir matuojami dydžiai.
- 2. Nubraižykite aiškinamąjį brėžinį.

EKSPERIMENTAS. Atlikite bent 3 bandymus keisdami svarelį masę. Duomenis surašykite į lentelę.

Bandymo Nr.	Pasvaro masė m(kg)	Spyruoklės pailgėjimas k(N/m)
1		
2		
3		

ANALIZĖ.

- 1. Nubraižykite spyruoklės pailgėjimo priklausomybės nuo spyruoklės tamprumo jėgos grafiką.



- 2. Apskaičiuokite standumo koeficientą ir paklaidą.