

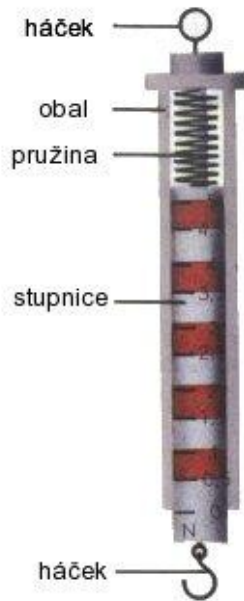
Měření síly domácí příprava

1. Napiš značku a základní jednotku síly.
2. Jak se jmenuje přístroj, kterým se měří síla?
3. Popiš princip siloměru.
4. Nakresli a popiš siloměr.
5. Jak velká je přibližně síla 1 newton?
6. Jaké údaje musíš zjistit, než začneš měřit se siloměrem?
7. Siloměr má rozsah 0 – 5 N a jeho stupnice je rozdělena na 25 dílků. Urči nejmenší dílek a odchylku.
8. Siloměr má rozsah 0 – 20 N a jeho stupnice je rozdělena na 40 dílků. Urči nejmenší dílek a odchylku.
9. Siloměr má nejmenší dílek 0,1 N a jeho stupnice je rozdělena na 25 dílků. Urči rozsah a odchylku.
10. Siloměr má nejmenší dílek 0,5 N a jeho stupnice je rozdělena na 20 dílků. Urči rozsah a odchylku.
11. Siloměr má odchylku 0,5 N a jeho stupnice je rozdělena na 30 dílků. Urči nejmenší dílek a rozsah.
12. Siloměr má odchylku 0,05 N a jeho stupnice je rozdělena na 20 dílků. Urči nejmenší dílek a rozsah.

Měření síly domácí příprava

Výsledky

1. Síla – značka: F , základní jednotka: N .
2. Síla se měří siloměrem.
3. Základem siloměru je pružinka. Čím větší síla na siloměr působí, tím více se pružinka protahuje. Z protažení pružinky můžeme usuzovat na velikost síly.
- 4.



5. Jeden newton je roven přibližně síle, kterou Země přitahuje těleso o hmotnosti 100 g.
6. Než začneme měřit se siloměrem, musíme zjistit, jestli je siloměr správně vynulován. Dále musíme určit, v jakých měří jednotkách, jaký je nejmenší dílek, odchylka a rozsah.
7. Nejmenší dílek: 0,2 N, odchylka: 0,1 N.
8. Nejmenší dílek: 0,5 N, odchylka: 0,25 N.
9. Rozsah: 0 - 2,5 N, odchylka: 0,05 N.
10. Rozsah: 0 - 10 N, odchylka: 0,25 N.
11. Nejmenší dílek: 1 N, rozsah: 0 - 30 N.
12. Nejmenší dílek: 0,1 N, rozsah: 0 - 2 N.