

Slėgis

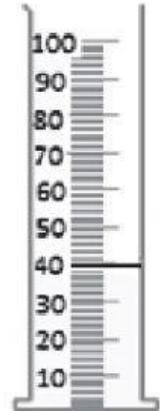
1. Kurio dydžio matavimas pavaizduotas paveiksle?

- ☐ Masės
- ☐ Tūrio
- ☐ Tankio
- ☐ Tirpumo

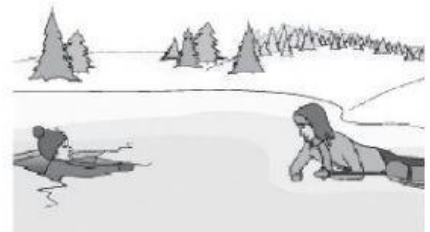


2. Mokinys į matavimo cilindrą su vandeniu įmetė metalinį rutuliuką. Matavimo cilindre pakilo vandens lygis. Ką mokinys nustatė šiuo bandymu?

- ☐ Rutuliuko masę
- ☐ Rutuliuko tūrį
- ☐ Metalio tankį
- ☐ Metalio laidumą



3. Paveikslėlyje pavaizduota, kaip gelbėjamas į ledą įlūžęs žmogus. Paaiškinkite, kuo šis gelbėjimo būdas yra pranašesnis už tą, kai skęstančiojo link atsargiai einama.



4. Kurią formulę taikome slėgiui apskaičiuoti?

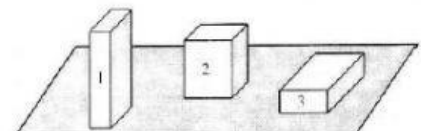
- ☐ mgh
- ☐ F_s
- ☐ $\frac{F}{s}$
- ☐ ma

5. Kokiais vienetais matuojamas slėgis

- ☐ J
- ☐ N
- ☐ m/s
- ☐ Pa

6. Kurio tašelio (visų tašelių masės vienodos) slėgis į atramą didžiausias?

- ☐ 1
- ☐ 2
- ☐ 3
- ☐ Visų vienodas



7. Žmogus spaudžia kastuvą iš viršaus 600 N jėga. Kiek kastuvas slegia dirvą, jei kastuvo plotis 20 cm, o jo ašmenų storis 0,5 mm?

	=
	= =
	= =

Užrašykite stačiakampio ploto apskaičiavimo formulę

$$\square = \square \cdot \square$$

Apskaičiuokite kastuvo ašmenų plotą

$$\square = \square \cdot \square$$

Užrašykite slėgio formulę $\square = \frac{\square}{\square}$

Apskaičiuokite, kiek kastuvas slegia dirvą $\square = \frac{\square}{\square} = \square$

Prie skaitinių verčių **būtina** nurodyti matavimo vienetus.

8. Kaip pakis slėgis į atramą, padidinus kūno svorį ir atramos plotą 2 kartus?

9. Koks fizikinis dydis apibūdina jėgą, veikiančią vienetinį plotą?

Slėgis

Darbas

Jėga

Energija

10. 45 kg berniukas stovi ant slidžių. Slidės ilgis 1,5 m, o plotis 5 cm. Koks berniuko slėgis į sniegą?

	=
	=
	= =
	= 10 m/s ²

Užrašykite sunkio apskaičiavimo formulę

$$\square = \square \cdot \square$$

Apskaičiuokite berniuko sunkio jėgą

$$\square = \square \cdot \square = \square$$

Užrašykite formulę, kuria apskaičiuosite slidžių plotą

$$\square = \square \cdot \square \cdot \square$$

Apskaičiuokite slidžių plotą $\square = \square \cdot \square \cdot \square = \square$

Užrašykite slėgio formulę $\square = \frac{\square}{\square}$

Apskaičiuokite, koks yra berniuko slėgis į sniegą $\square = \frac{\square}{\square} = \square$

Prie skaitinių verčių **būtina** nurodyti matavimo vienetus.