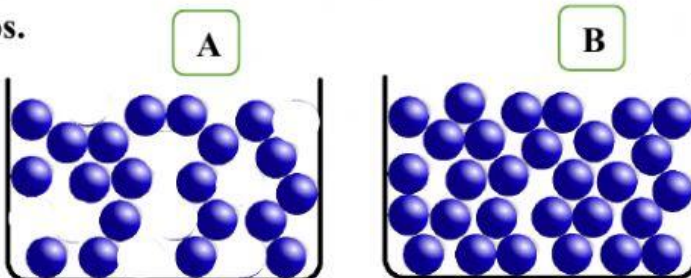


Skysčių ir dujų slėgis Hidraulinės sistemos.

1. Dviejuose skirtingo dydžio induose yra tos pačios temperatūros dujų, kurių masė vienoda.

a) Kuriame inde dujų slėgis didesnis?



b) Paaiškinkite kodėl?

2. Pabaikite rašyti sakinius.

a) Slėgis – fizikinis dydis, kuris parodo, kokia veikia į vienetinį .

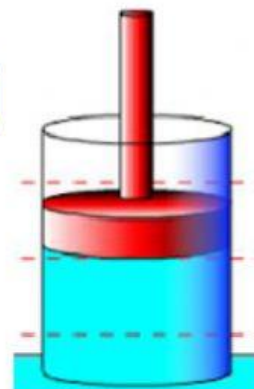
b) Prietaisas slėgiui matuoti vadinamas .

c) Kietuose kūnuose slėgis perduodamas kryptimi.

d) Skysčiuose ir dujose slėgis visomis kryptimis yra .

3. 2 cm^2 skerspjūvio ploto stūmoklį veikia 10 N jėga.

a) Kokia jėga veikia kiekvieną kamščio 1 cm^2 ?



b) Apskaičiuokite slėgį inde.

	$=$ $\text{cm}^2 =$ m^2	Užrašykite slėgio formulę
	$=$ N	$= \frac{\text{input type="text"}}{\text{input type="text"}}$

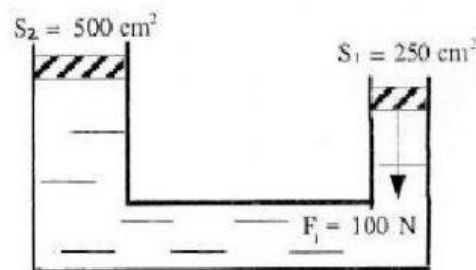
Apskaičiuokite slėgį

$= \frac{\text{input type="text"}}{\text{input type="text"}} =$

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

4. Kokia jėga veikia didįjį hidraulinės mašinos stūmoklį?

	$S_1 =$ $\text{cm}^2 =$ m^2
	$S_2 =$ $\text{cm}^2 =$ m^2
	$F_1 =$



Užrašykite hidraulinio preso formulę

$$\frac{\square \square}{\square \square} = \frac{\square \square}{\square \square}$$

Išreikškite F_2

$$F_2 = \frac{\square \square \cdot \square \square}{\square \square}$$

Apskaičiuokite $F_2 = \frac{\square \cdot \square}{\square} = \square$

Prie skaitinių verčių **būtina** rašyti matavimo vienetus

5. Pabaikite pildyti lentelę ir atsakykite į klausimus.

Hidraulinis presas	Mažojo stūmoklio plotas	Jėga, veikianti mažąjį stūmoklį	Didžiojo stūmoklio plotas	Jėga, veikianti didįjį stūmoklį
A	0,001 m ²	20 N	100 cm ²	
B	5 cm ²	30 N	40 cm ²	
C		10 N	100 cm ²	40 N
D	5 cm ²	100 N		10 000 N
E	1 cm ²		0,001 m ²	100 N

a) Kuriuo hidrauliniu presu kūną galima suslėgti labiausiai?

b) Paaiškinkite, kodėl taip manote.