

Pro termín 11. – 15. ledna 2021

Jméno a příjmení:

Tlak 2

Do sešitu si zapiš a zakresli:

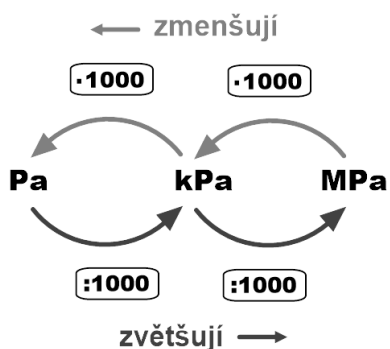
Převody jednotek tlaku

základní jednotka tlaku: 1 Pascal 1 Pa

další jednotky tlaku:

1 kilopascal 1 kPa
1 kPa = 1 000 Pa

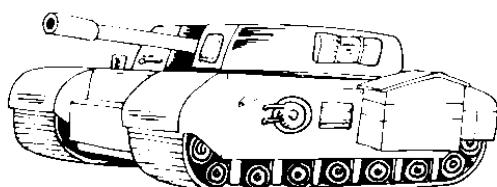
1 megapascal 1 MPa
1 MPa = 1 000 000 Pa



Př:

21 kPa = ? MPa šipka z kPa na MPa znamená :1000 $21 : 1000 = 0,021$ 21 kPa = 0,021 MPa

8 kPa = ? Pa šipka z kPa na Pa znamená ·1000 $8 \cdot 1000 = 8000$ 8 kPa = 8 000 Pa



Tlak pásů na zem je 56 200 Pa.

p = MPa



Tlak vzduchu v pneumatikách



$$p = 233\ 000\ \text{Pa}$$

$$p = \boxed{}\ \text{kPa}$$

Tlak vzduchu v pneumatikách



$$p = 750\ \text{kPa}$$

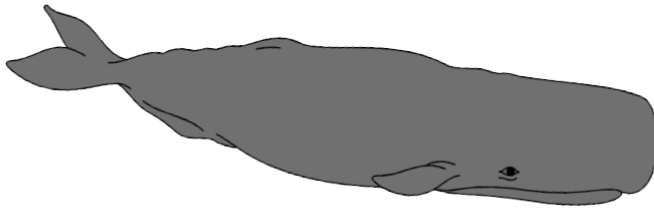
$$p = \boxed{}\ \text{Pa}$$



Napadá tě, proč má cyklista v pneumatikách větší tlak než auto?



Tlak působící na vorvaně v hloubce 2200 m je 22229460 Pa.



$$p = \boxed{}\ \text{kPa}$$

$$p = \boxed{}\ \text{MPa}$$



Převeď:

$$870\ \text{Pa} = \ \text{kPa}$$

$$3,6\ \text{MPa} = \ \text{kPa}$$

$$2700\ \text{kPa} = \ \text{MPa}$$

$$0,11\ \text{kPa} = \ \text{Pa}$$

$$63800\ \text{Pa} = \ \text{MPa}$$

$$0,04\ \text{MPa} = \ \text{Pa}$$