

FYZIKA 7. TŘÍDA

TŘENÍ

- *Zopakujte si* tlak, tlaková síla.
- *Do sešitu vypočítejte následující příklady. Všechny projdeme při „živém spojení“.*

Příklad 1: Převed'te na uvedené jednotky:

35 Pa =	hPa	0,7 kPa =	MPa
129 MPa =	hPa	7,2 hPa =	Pa
4600 Pa =	MPa	5,6 MPa =	kPa
981 hPa =	kPa	0,08 kPa =	Pa

Příklad 2: Buldozer působí tlakovou silou 25 kN na plochu o obsahu 250 dm². Jaký tlak buldozer způsobí?

Příklad 2: V kovárně mají lis, který způsobuje na součástky tlak 1,5 MPa. Jakou tlakovou silou působí lis na razidla o obsahu plochy 90 cm²?

- *Přečtete si v učebnici* učivo – Tření – str. 116 – 122.
- *Do sešitu opište zápis*, v „živém“ spojení ho *budeme doplňovat* dalšími informacemi, které si máte přečíst v učebnici, vše vysvětlíme a projdeme.
- Pokud by si někdo nevěděl rady nebo něco potřeboval, napište na e-mail: reditel@zszborovice.cz

Zápis do sešitu

Tření

Třecí síla

- je přímo úměrná tlakové síle, kterou působí těleso kolmo na podložku
- závisí na materiálu a drsnosti stykových ploch

Smyková třecí síla

- působí ve stykové ploše tělesa s podložkou
- má směr proti směru pohybu tělesa
- je přímo úměrná tlakové síle, kterou působí těleso kolmo na podložku
- závisí na materiálu a drsnosti stykových ploch

F_t klidová třecí síla

Zmenšení třecí síly

- tření valivé (ložiska, kolo, ...)
- mazání (olej, vazelína, ...)

Zvětšení třecí síly

- zdrsňování povrchů (posypy, čelisti kleští, ...)
- brzdy