

Základní škola Ústí nad Labem, Anežky České 702/17, příspěvková organizace

Číslo projektu: CZ.1.07/1.4.00/21.2887

Název projektu: „Učíme lépe a moderněji“

OP VK 1.4

Výukový materiál

Název DUMu: **VY_32_INOVACE_17_15_Tlak v praxi**

Číslo skupiny: 3

Autor: Mgr. Tomáš Fliedr

Vzdělávací oblast/Předmět/Téma: Člověk a příroda/Fyzika/Pohyb těles, síly

Druh učebního materiálu: Výuková prezentace

Metodický list: ne

Anotace: Materiál je určen pro žáky 7. ročníku. Žáci poznávají způsoby jak zvětšit či zmenšit tlak , příklady z praxe.

Ověřeno ve třídě: 7. A

Datum ověření: 14. 12. 2012

Prohlášení: Prohlašuji, že při tvorbě výukového materiálu jsem respektoval(a) všeobecně užívané právní a morální zvyklosti, autorská a jiná práva třetích osob, zejména práva duševního vlastnictví (např. práva k obchodní firmě, autorská práva k software, k filmovým, hudebním a fotografickým dílům nebo práva k ochranným známkám) dle zákona 121/2000 Sb. (autorský zákon). Nesu veškerou právní odpovědnost za obsah a původ svého díla. Prohlašuji dále, že výše uvedený materiál jsem ověřil(a) ve výuce a provedl(a) o tom zápis do TK.

Dávám souhlas, aby moje dílo bylo dáno k dispozici veřejnosti k účelům volného užití (§30 odst. 1 zákona 121/2000 Sb.), tj. že k uvedeným účelům může být kýmkoliv zveřejňováno, používáno, upravováno a uchováno.

Datum:

Podpis:

Tlak v praxi

Na čem velikost tlaku závisí?

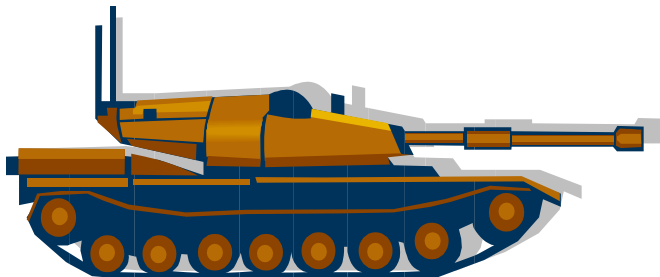
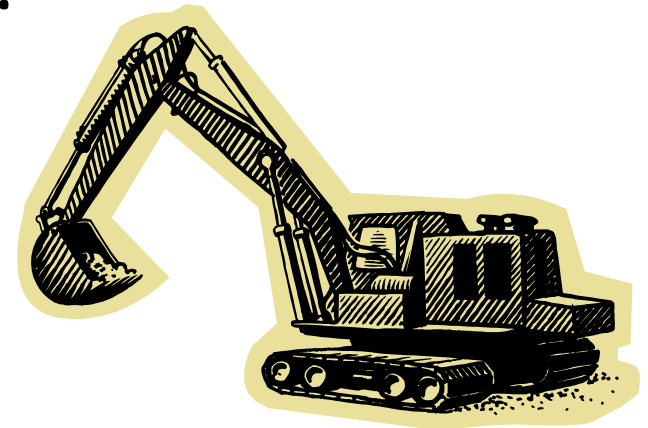
- Na velikosti tlakové síly
- Na velikosti obsahu stykové plochy.

Jak můžeme tlak zmenšit?

- Zvětšením obsahu stykové plochy
- Zmenšením tlakové síly

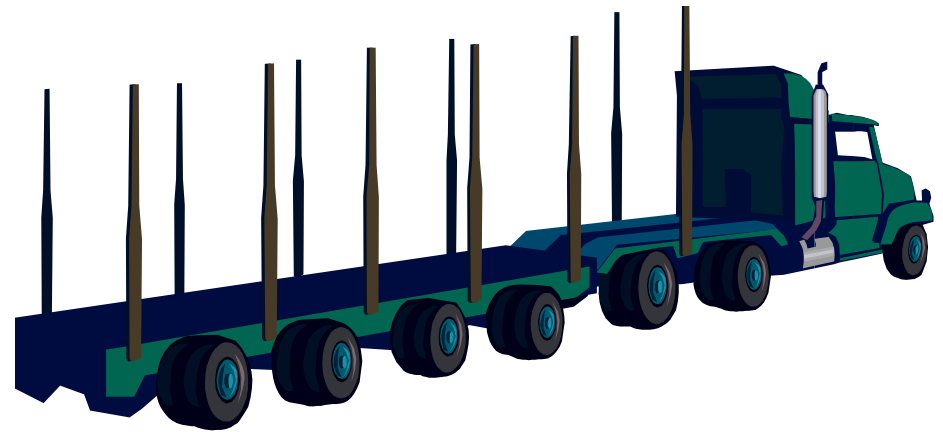
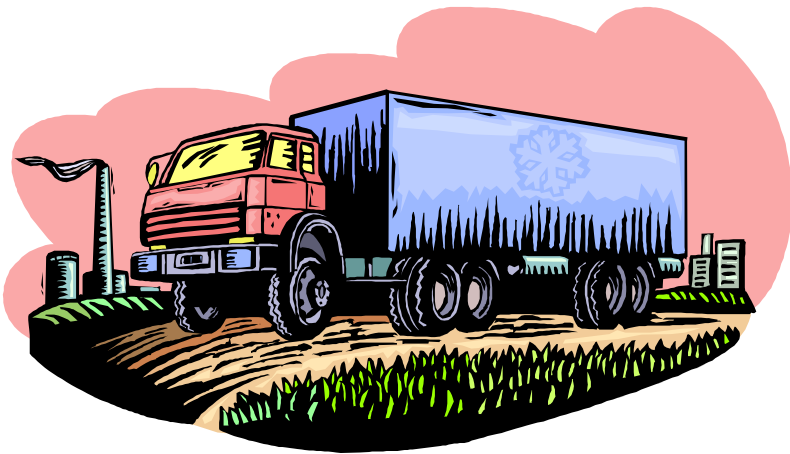
Zmenšení tlaku zvětšením obsahu stykové plochy

Využívají se pásy u vojenské techniky, u traktorů, bagrů a další stavební techniky.



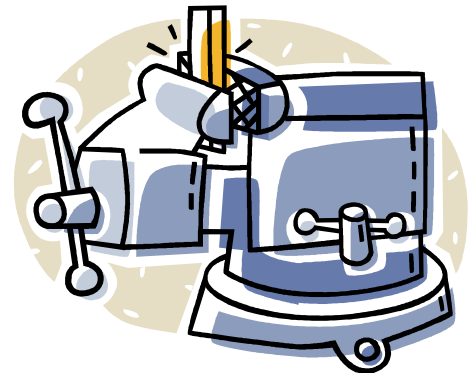
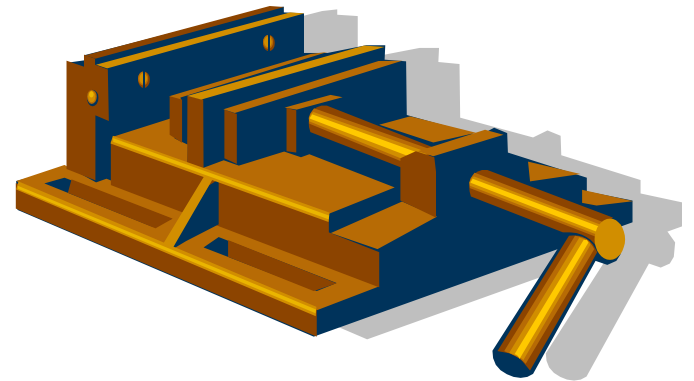
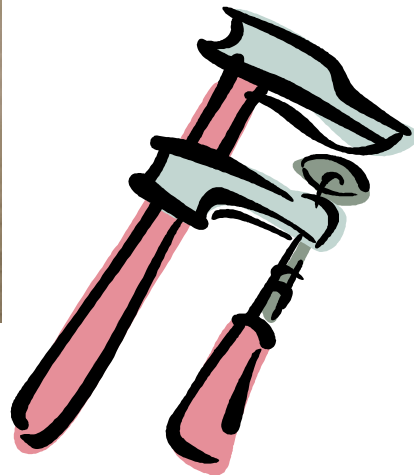
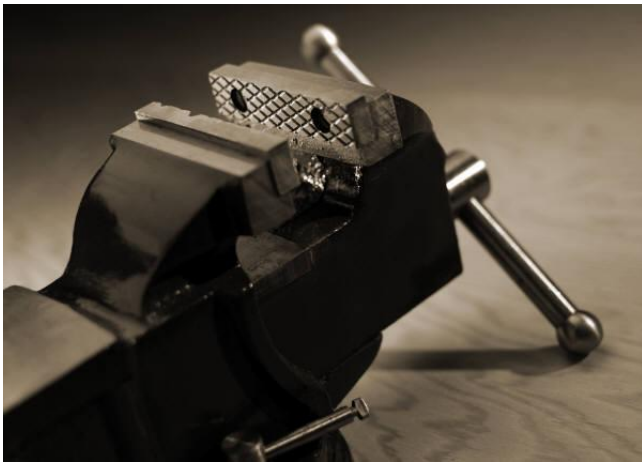
Zmenšení tlaku zvětšením obsahu stykové plochy

- U nákladních aut (kamionů, tahačů apod.) se zvětší počet kol.



Zmenšení tlaku zvětšením obsahu stykové plochy

Při upínání materiálu do čelistí svěráku zvětšíme plochu čelistí, nebo použijeme podložky, aby se materiál nepoškodil.



Zmenšení tlaku zmenšením tlakové síly

- Např. zemědělské stroje se vyrábějí s co nejmenší hmotností, aby se nebořily do půdy.

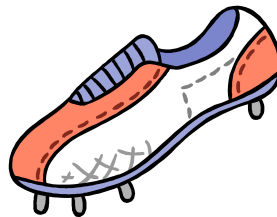
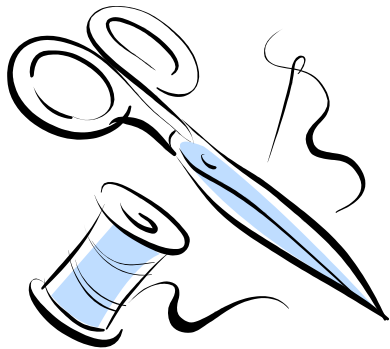


Jak můžeme tlak zvětšit?

- Zmenšením obsahu stykové plochy
- Zvětšením tlakové síly

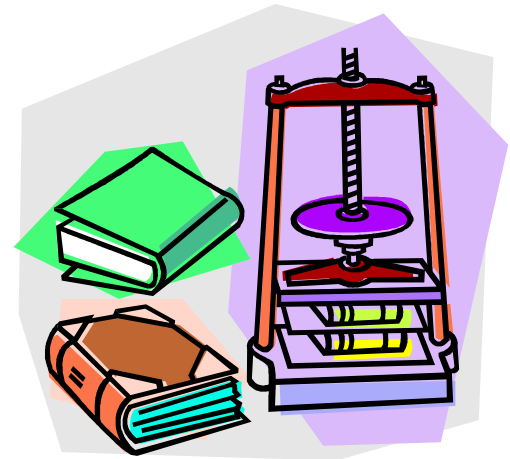
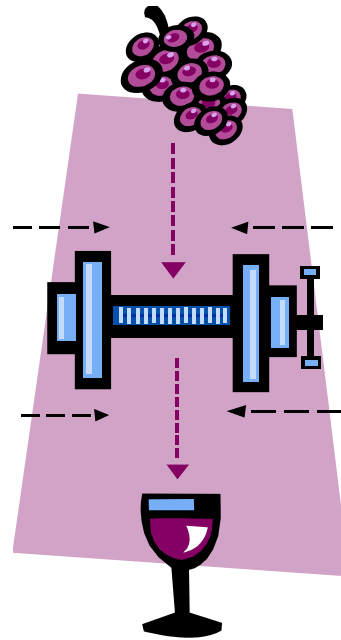
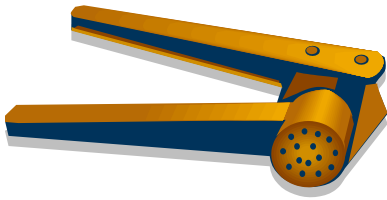
Zvětšení tlaku zmenšením obsahu stykové plochy

- Hroty jehel, hřebíků, špendlíků, ostří nožů...



Zvětšení tlaku zvětšením tlakové síly

- Lisování ovoce, kovů, plastů...



Zdroje:

<http://office.microsoft.com>

Není-li uvedeno jinak, práce autora.