

Jak se přenáší tlak v kapalině

Str. 99 - 102

Na str. 99 si prohlédni pokus s pet lahví. Pokud máš možnost, vyzkoušej si jej.

Co pozoruješ? Podobný pokus je i na další straně. Vidíme, že vždy voda stříká ze všech otvorů stejně. V té nádobě zase dosáhne do stejné výšky. Proto si budeme pamatovat, že **působením vnější síly vzniká v uzavřené nádobě všude stejný tlak.**

Kdo nemůže pokus vyzkoušet, může se podívat na video

https://www.youtube.com/watch?v=rBRbTda_X5A

Zápis: žlutý rámeček na str. 101 Jde o **Pascalův zákon**, budu ho po Vás po návratu chtít. Můžete ho říct svými slovy, nepotřebuji přesnou poučku.

Podívejte se na řešený příklad na straně 101. Je hodně podobný těm co jsme dosud řešili.

Pořád budeme využívat stejný vzoreček jako doposud. Jen zadání může vypadat trochu jinak.

Zkuste si odpovědět na otázky na str. 101-102 kdo by chtěl, může mi odpovědi poslat na mail:

klimentova@zsamszirovnice.cz Odpovědi pro kontrolu dám začátkem týdne na stránky.

Hydraulická zařízení

Na principu Pascalova zákona pracují hydraulické zařízení – zvedáky na auta, lisy atd.

Pojďte si je na str. 102-105

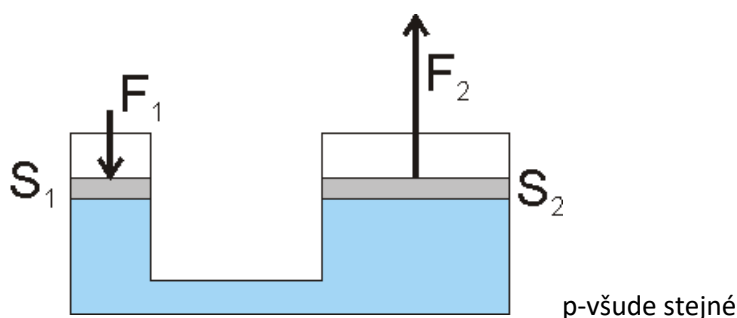
Kdo má možnost, vyzkoušejte si sestavit hydraulické zařízení ze str. 102.

Podívejte se na video, kde je vysvětleno, jak to u hydraulických zařízení funguje a hlavně jak budeme počítat. https://www.youtube.com/watch?v=EjfNKXDJ_P8

Prohlédněte si příklad na str. 103 a zkuste si jej vypočítat postupem z videa.

Zápis: Hydraulická zařízení

Jedná se především o hydraulické zvedáky a lisy. Využívají Pascalova zákona – tlak kapaliny v uzavřené nádobě působením síly je všude stejný. Využívá se různých velikostí pístu – S v našem vzorečku a stejných tlaků – p . Síla F se nám díky tomu mění. Využití malou silou zvedneme zvedákem těžké auto. My působíme na malý píst, auto zvedá velký píst.



Opět si zkuste odpovědět na otázky. Kdo má zájem, může mi je poslat. Řešení dám opět začátkem týdne na stránky pro kontrolu.

Řešení příkladů z minulého týdne dám na stránky dnes, pro vaši kontrolu. Ne všichni mi příklady poslali.

Pokud po Vás budu chtít něco ke kontrole, vždy to napíšu a za takový splněný úkol Vám budu dávat body, které Vám po návratu do školy připočítám k prověrce.

Sešity si také prohlédnu po návratu a ohodnotím Vám je jako domácí přípravu.

V případě jakéhokoliv problému se nebojte napsat mail. Snažím se odpovědět co nejdřív. A pokud si nevíte rady s úkolem, i s ním Vám poradím.