

1) Co vyjadřuje fyzikální veličina tlak?

2) Jaká je značka, hlavní jednotka a jiné jednotky tlaku?

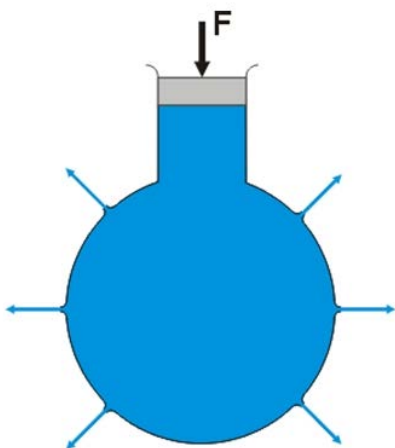
3) Vzorec pro výpočet tlaku je:

4) Co znamenají písmena ve vzorci?

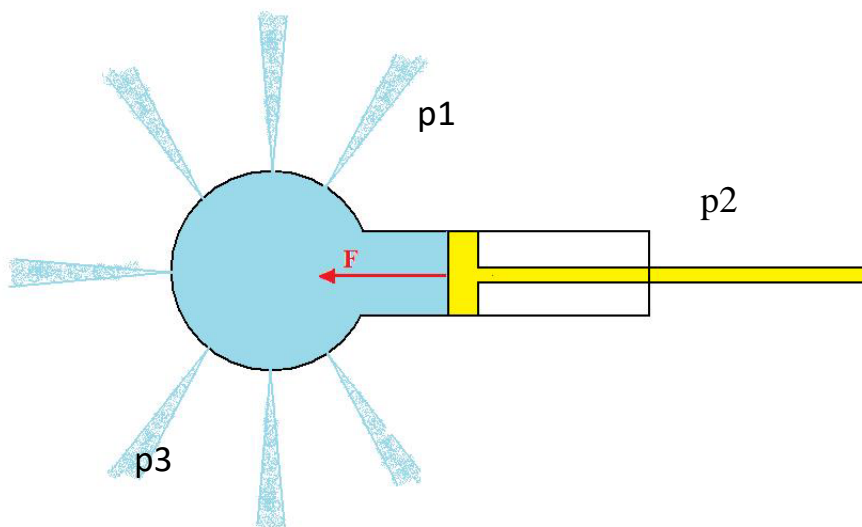
5) Vyjádřete pomocí jednotek síly a plochy, jak velký je tlak 1 Pa?

6) Znáš nějakou osobnost spjatou s fyzikou tlaku ?

7) Znázorněný obrázek se snaží vysvětlit jeden zákon. Který ?



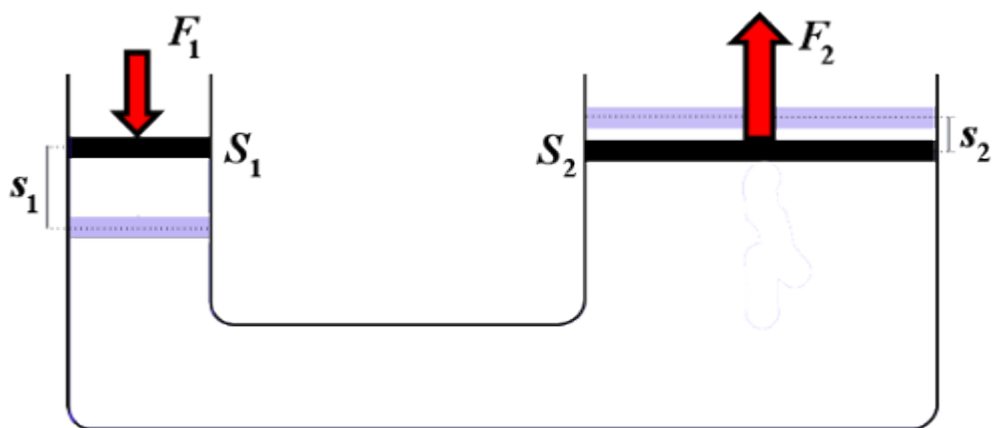
8) Popiš vlastními slovy situaci na obrázku. Jaký je vztah mezi tlaky p_1 , p_2 a p_3 (užij znaménka $<$ $>$ $=$) ?



9) Čím se měří tlak v kapalinách ?

10) Jak zní Pascalův zákon a v jakých zařízeních se využívá?

11) Co je základní součástí hydraulického zařízení, jaký je princip jeho činnosti a výhody jeho použití? Nech se inspirovat obrázkem.



<http://reseneulohy.cz/>

11) Jaký platí vztah mezi silami a obsahy ploch v hydraulickém zařízení – jaký je vzorec?

12) Kde se používá hydraulické zařízení?

13) Příklad A. V hydraulickém lisu působíme na píst o ploše 250 cm^2 silou 240 N . Jaký tlak v tomto zařízení je vyvinut ?

14) Příklad B. Jak velkou silou působíme na velký píst o průřezu plochy $0,6 \text{ m}^2$ v hydraulickém zařízení, jestliže na druhém pístu o ploše 60 cm^2 působíme silou 200 N ?