

FYZIKA - 6. ROČ. (KOL.)

TLAK V KAPALINÁCH

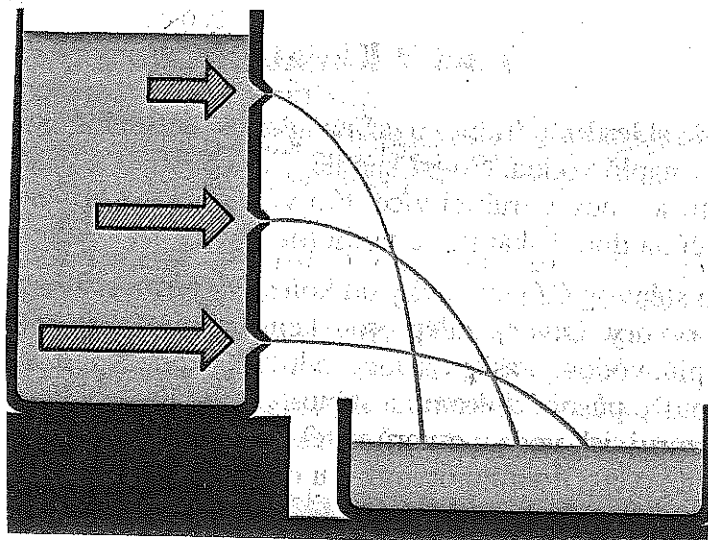
Širší skleněnou trubici ovaž na spodní části celofánem. Trubicu naplň vodou. Co jsi zjistil?

Čím je vody v trubici více, tím více se blána prohne. Voda tlačí na dno. Říkáme, že voda působí na dno tlakem.

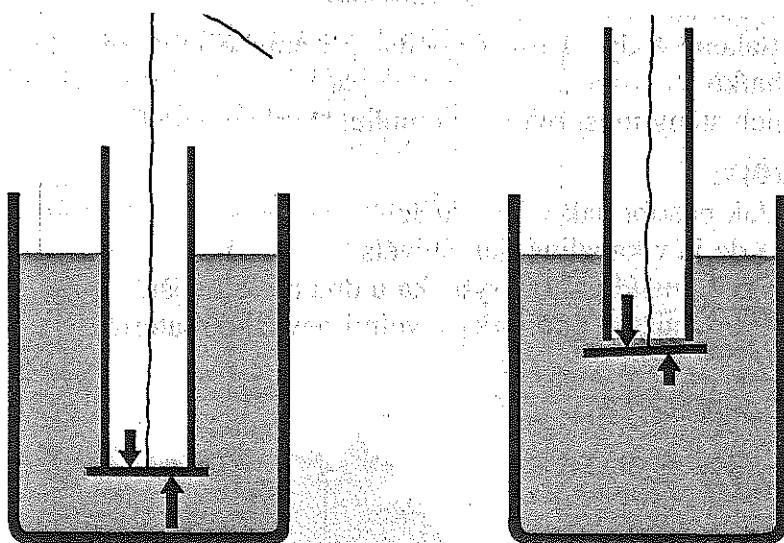
Do stěny vyšší plechovky od konzervy proraž nad sebou asi tři otvory. Otvory zalep proužkem lepicí pásky. Plechovku naplň vodou. Pásku prudce odtrhni. Voda vytéká otvory, protože působí **tlakem** na stěnu.

Pozoruj, jak voda z otvorů vytéká. Nejprudčeji (nejdále) vytéká voda z dolního otvoru – u dna.

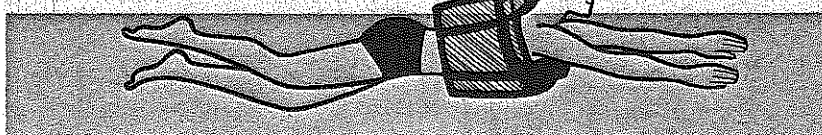
U dna je tlak největší.



▼ Tlak kapaliny



Chlapec s plovací vestou



Při plavání pozoruješ, že tě voda nadnáší – působí tlak směrem vzhůru.

Polož na vodu silnější plech velikosti dna krabičky od leštidla na obuv. Plech se potopí.

Polož na vodu krabičku od leštidla na obuv. Krabička plave.

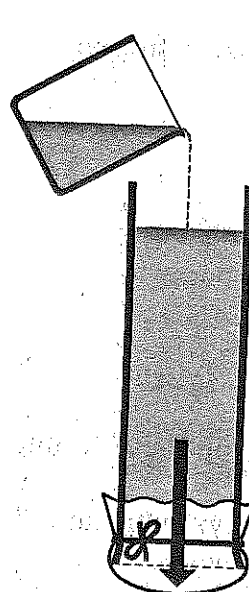
Duté těleso na vodě plave.

Polož na vodu hřebík. Potopí se.

Polož na vodu korek. Plave.

Děstička nespadá, přidržel ji tlak působící směrem vzhůru – vztlak.

Tlak v kapalině působí všemi směry.



▲ Tlak kapaliny na dno

OTÁZKY
A
ÚKOLY.
ODPOVĚDI
NAPIŠ DO
SEŠITU!

1. JAKÉ ZNÁŠ KAPALINY?
2. JAK PŮSOBÍ TLAK V KAPALINÁCH?
3. KDE JE TLAK VODY NEJVĚTŠÍ?
4. JAK SE CHOVÁJÍ VĚ VODĚ DUTÁ TĚLESA?