

TLAK V KAPALINÁCH

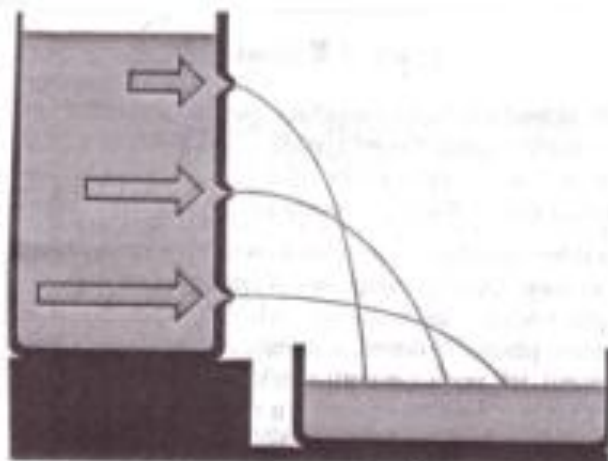
Širší skleněnou trubici ovaž na spodní části celofánem. Trubicí naplň vodou. Co jsi zjistil?

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

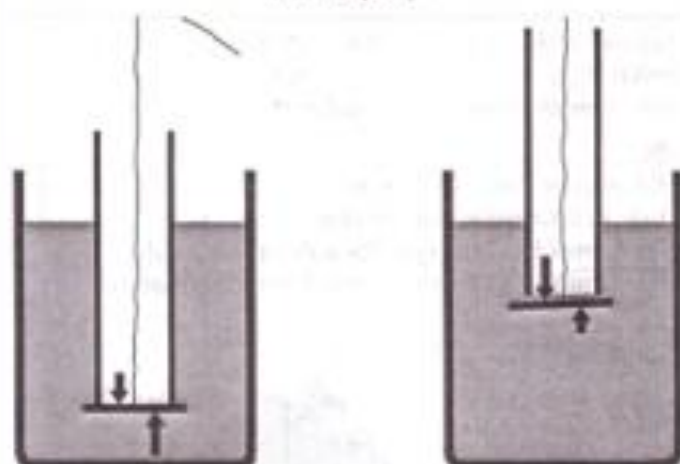
Do stěny vyšší plechovky od konzervy proraž nad sebou asi tři otvory. Otvory zalep proužkem lepicí pásky. Plechovku naplň vodou. Pásku prudce odtrhni. Voda vytéká otvory, protože působí tlakem na stěnu.

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

U dna je tlak největší.



▼ Tlak kapaliny



► Blápec a plavací vesta



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

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

Polož na vodu krabíčku od leštidla na obuv. Krabíčka plave.

Duté těleso na vodě plave.

Polož na vodu hřebík. Potopí se.

Polož na vodu korek. Plave.

▲ Tlak kapaliny na dno

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

Destička nespádla, přidržel ji tlak působící směrem vzhůru – vztlak.

Tlak v kapalině působí všemi směry.

OTÁZKY

A
ÚKOLY.

ODPOVĚDI
NAPIŠ DO
SEŠITU!