Fyzika 7. B – 4. část

**Působení vnější tlakové síly na kapalinu**

Prohlédni si video – v druhé části poznámek si znázorni hydraulické zařízení

<https://www.youtube.com/watch?v=EjfNKXDJ_P8>

Zapiš do školního sešitu poznámky

* kapalina v uzavřené nádobě, na kterou působí vnější tlaková síla
* pokus – plastová láhev s trubičkami – nakresli obrázek str. 122/74
* při stlačení láhve je voda vytlačena do trubic – ve všech do stejné výše (rovnost tlaků v celém objemu kapaliny)

**Pascalův zákon**

Působí-li na kapalinu v nádobě vnější tlaková síla je tlak v kapalině ve všech směrech stejný.

**Hydraulické zařízení**

Nakresli obr. z videa na youtube

Kolikrát má jeden z pístů větší obsah průřezu, tolikrát větší síla na něj působí.

Užití – brzdy v automobilu, zemní stroje, zvedáky

Pro hydraulické zařízení platí vztah $\frac{F\_{1}}{F\_{2}}=\frac{S\_{1}}{S\_{2}}$

 nebo $\frac{F\_{1}}{S\_{1}}=\frac{F\_{2}}{S\_{2}}$

Látku si zopakuj pomocí úloh v učebnici na str. 124.