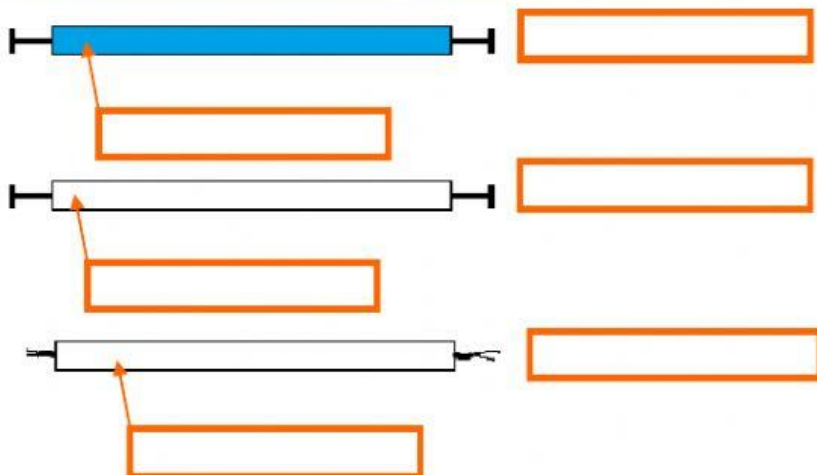


Pascalův zákon

Působíme-li na v nádobě vnější tlakovou silou, tak tlak v kapalině

Přenosy sil

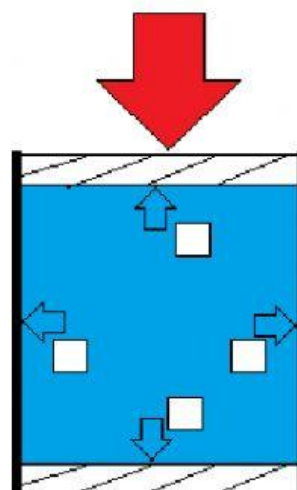


Elektrický obvod
Hydraulický převod sil
Pneumatický převod sil
Elektrický vodič (drát)
Kapalina (voda, olej...)
Vzduch

Kde všude působí tlak?

Působíme na uzavřenou nádobu silou (šipka červené barvy).

1. Zaškrtni, kde všude působí v kapalině tlak.
2. Tento tlak je:
A) Větší na stěnách uzavřené nádoby (vlevo a vpravo)
B) Větší ve svislé poloze (tlak na písty nahore a dole)
C) Všude stejný



A co hydraulický tlak?

Když působíme na kapalinu vnější silou, vznikne podle Pascalova zákona tlak. V tento moment hydrostatický tlak:

- A) sílí do podoby tlaku, který způsobuje Pascalův zákon
- B) zmizí a v nádobě je jen tlak podle Pascalova zákona
- C) je zanedbatelný a působí současně s tlakem podle Pascalova zákona