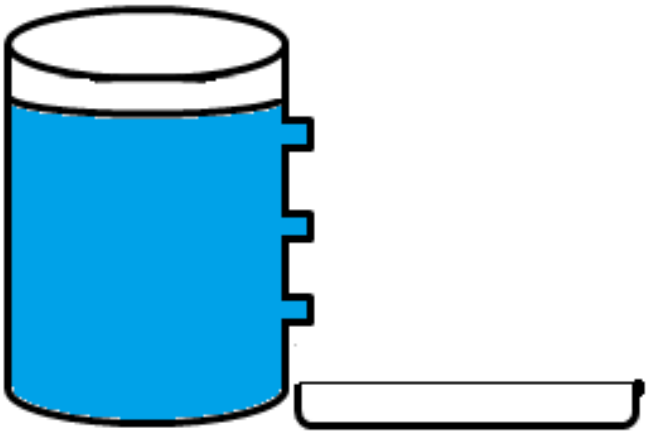
OPAKOVÁNÍ **Jméno …….**

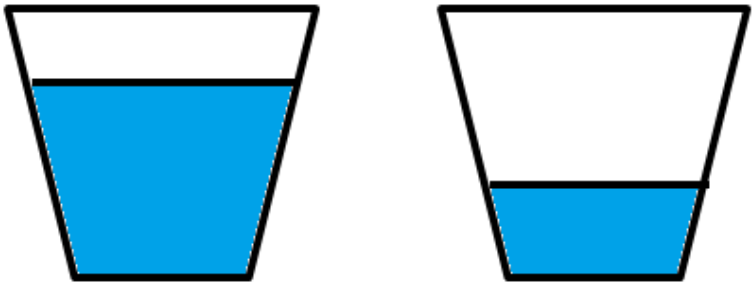
1. **Do obrázku domaluj modrou pastelkou, jak se bude voda chovat ve skleněné kouli s otvory, když budeš na píst působit silou ve směru šipky.**



2. **Modrou pastelkou domaluj, jak bude vytékat kapalina z otvorů ve skleněné nádobě.**



3. **V které nádobě působí na dno větší tlak? Zakroužkuj ji.**



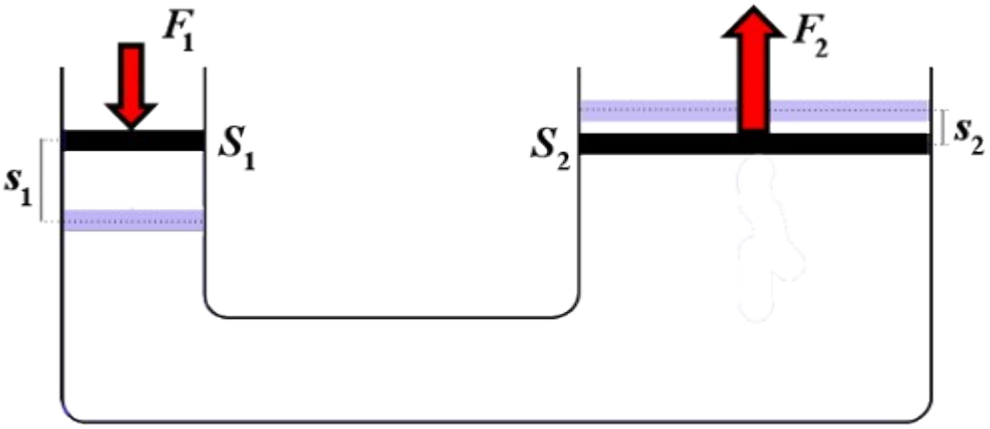
4. **Zatrhni správnou odpověď:**
   Tlak v kapalinách působí
   - **I.a) jen nahoru a dolů,**
   - **I.b) jen na stěny nádoby,**
   - **I.c) všemi směry,**
   - **I.d) jen nahoru a na stěny nádoby.**

5. **Zatrhni správnou odpověď:**
   Čím hlouběji je potápěč ponořen do vody,
   - **I.a) tím menší tlak na něj působí,**
   - **I.b) tím větší tlak na něj působí,**
   - **I.c) tlak je stále stejný.**

6.

Obsahy průřezů válců hydraulického lisu jsou 20 cm2 a 800 cm2. Na menší píst působí síla o velikosti 100 N. Určete:

1. Tlak, který tato síla vyvolá v kapalině.
2. Velikost tlakové síly působící na větší píst.
3. Dráhu, o kterou se posune větší píst, jestliže se menší píst posune o 8 cm.
4. Práci, kterou při tomto posunutí vykoná tlaková síla.



Nápověda: Jako v matematice u úměrností. Malá síla působící na malý píst vyvolá velkou sílu na velkém pístu.

Kolikrát se zvětší plocha pístu, tolikrát se zvětší síla, která na píst působí.

Pro výpočet tlaku převeďte veličiny potřebné k výpočtu na základní jednotky.