**1. Větší píst hydraulického lisu má obsah průřezu 1,6 dm2 . Píst působí na olejovou náplň lisu tlakovou silou 16 000 N. Jak velká síla působí na menší píst o průřezu 80 cm2** ?

**2. Jakou silou musíme působit na malý píst hydraulického zvedáku, abychom velkým pístem udrželi zdvižené auto o hmotnosti 2 500 kg? Malý píst má průřez 10 cm2 a velký píst 200 cm2** .

**3. V jaké hloubce působí hydrostatická tlaková síla 1,8 kN na plochu 3 m2 ve vodě? ( vody je 1000kg/m3**)

**4. Jak velká hydrostatická tlaková síla působí ve rtuti na plochu 30 cm 2 v hloubce 40 cm**?

**5. Akvárium se čtvercovým dnem o straně 0,5 m je zaplněno vodou do výšky 0,4 m. Jaký hydrostatický tlak je u dna nádoby**?

**6. Potápěč naměřil v moři tlak 153 kPa. V jaké hloubce se v tu chvíli nacházel? (ς = 1 030kg/m3** )

**7. Jak velký je hydrostatický tlak u dna Mariánského příkopu (nejhlubší místo Tichého oceánu-11km**)?