F7 č. 8

str. 137

1. Torricelliho pokus
2. menší sloupec
3. stačí
4. pohyb plíšků

U1) nezmění

2) a) 975hPa

 b) pa = h \* ρ \* g

$$h=\frac{p\_{a}}{g\* ρ}=9,75m$$

3) pa1=0,728 \* 13500 \* 10 = 980hPa

pa2 = 0,741 \* 13500 \* 10 = 1000hPa

1. a) F = pa \* S = 100000 \* 240 = 24 MN

b) síla působí z obou stran

c) Ne

6) F = pa \* S = 102000 \* 1,5 = 153kN

7) P = ph + pa = 200 000 + 100 000 = 300 000Pa

ph = h \* ρ \* g = 20 \* 1000 \* 10 = 200 000Pa

V 10 metrech je stejný tlak ve vodě i ve vzduchu

str. 138/1 mění, snižuje se

2) může se to povést, ale nemusí

3) Není, mění se v čase

4) h = 0,39 km

P = 1012 hPa

U1) kvůli porovnání ostatních míst

2) a) 1010 hPa

b) 899 hPa

c) 506 hPa

d) 1010 / 506 = 2 krát nižší

4) málo kyslíku by způsobilo problémy s dýcháním

5) Ano, 1 km = 100Pa