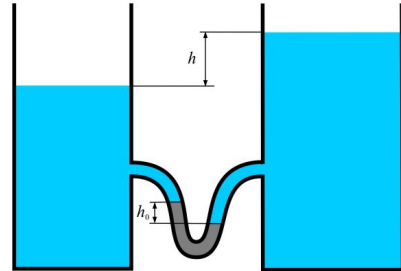


**TEKOČINE – tlak v tekočinah**

1. Kolikšen je zračni tlak na vrhu Triglava?  $h=2863$  m,  $\rho_0=1,29$  kg/m<sup>3</sup>,  $p_0=1$  bar.

$$p = p_0 e^{-\frac{\rho_0 g z}{p_0}} = 0,7 \text{ bar}$$

2. Za koliko se razlikujeta nivoja vode v posodi, če je živo srebro v desnem kraku U-cevke za  $h_0=1$  cm nižje kot v levem kraku? Gostota živega srebra je  $13,6$  kg/dm<sup>3</sup>. (12,6 cm)



3. Kolikšen je tlak v posodah? V posodah je voda, v cevki pa olje, katerega gostota je  $0,8$  kg/dm<sup>3</sup>.  $h_0=6,2$  m,  $h_1=0,8$  m,  $h_2=2,1$  m. ( $p_1=1,4$  bar,  $p_2=1,6$  bar)

