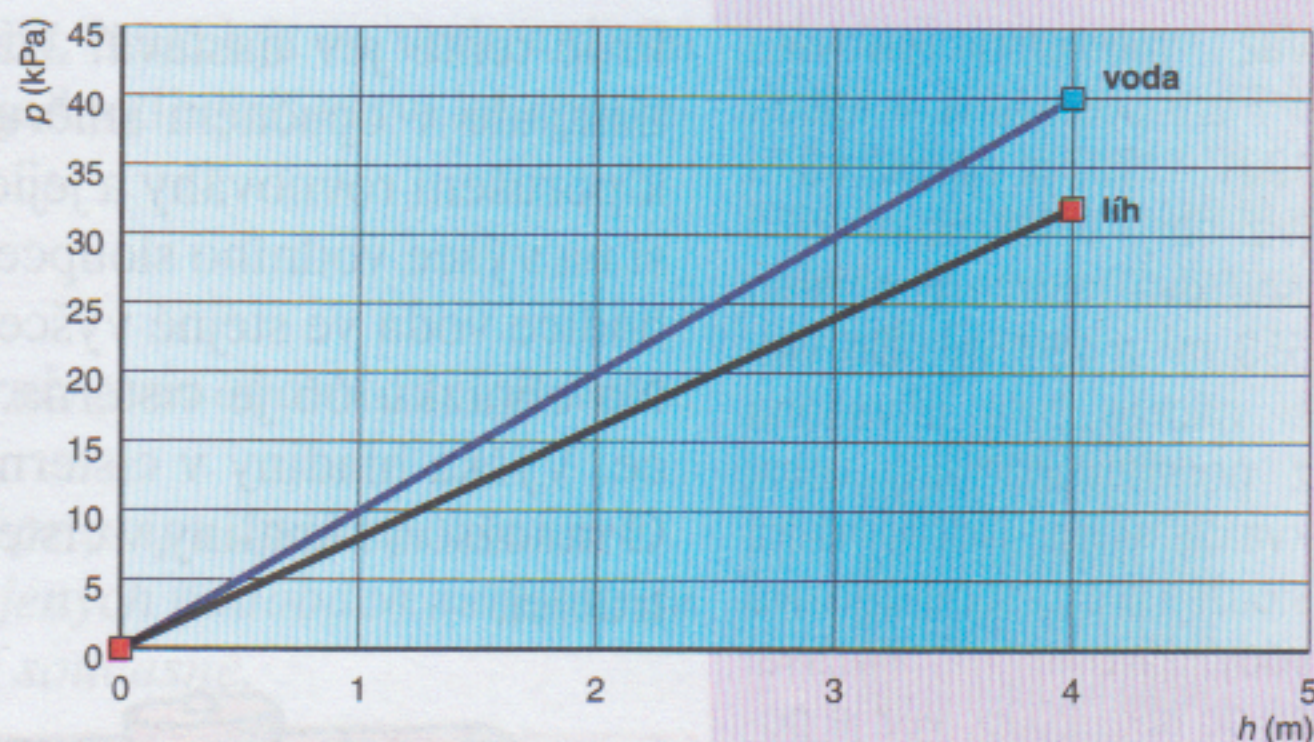
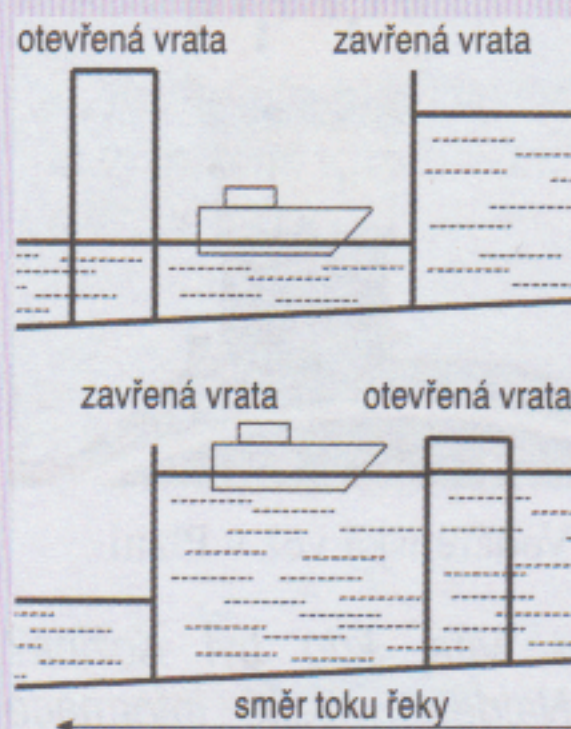


4. Přístroj ukázal potápěči, že hydrostatický tlak v jeho okolí vzrostl třikrát. Jak se změnila hloubka potápěče?
5. Z grafu určete velikost hydrostatického tlaku v hloubce 1,5 m pod hladinou vody a 0,5 m pod hladinou lihu. Proč hydrostatický tlak vody roste s hloubkou rychleji?



1. Jaká je hloubka nejhlubšího místa v oceánu? Kolikrát je tam větší hydrostatický tlak než v hloubce 1 m (1 km)?
2. Vyhledejte výšky přehradních zdí některých našich přehrad. Vypočítejte hydrostatický tlak u dna některé z nich. Předpokládejte, že přehradní zeď převyšuje hladinu vody v nádrži o 10 m.

Plavbu lodí po řece, na níž je postaven jez, umožňuje plavební komora (zdymadlo). Loď na snímcích vplula po řece do komory. Po uzavření dolních vrat byla komora doplněna a její hladina se zvedla na úroveň horní hladiny řeky. Po otevření vrat u horní části komory může loď vyplout.



Zdymadlo – schéma

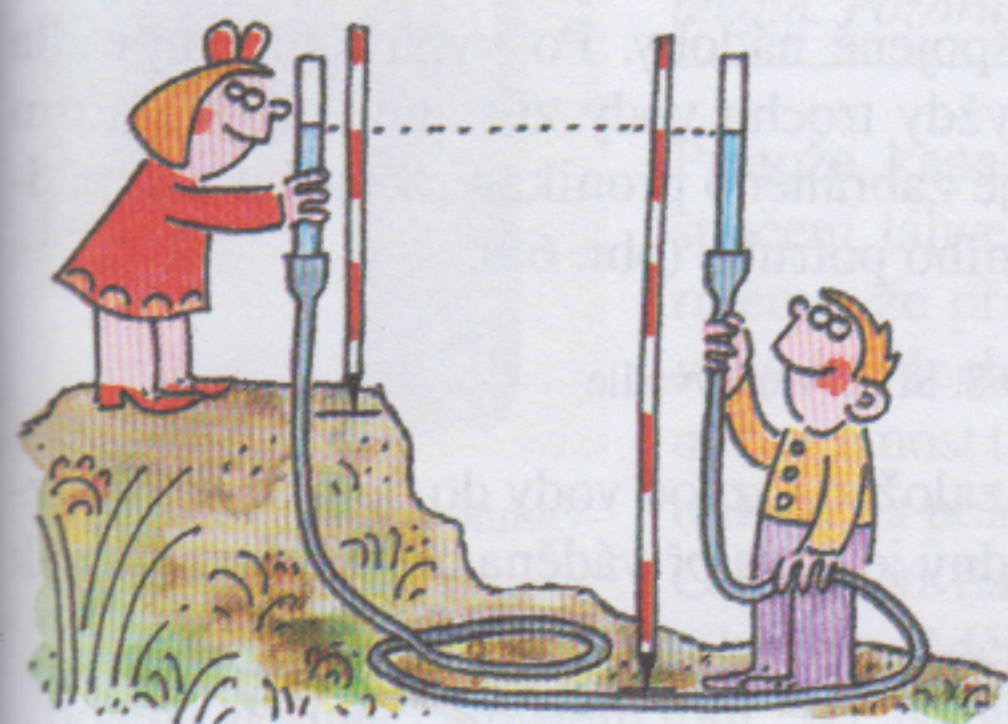
Plavební komory se nacházejí také v Panamském průplavu (viz obr.).



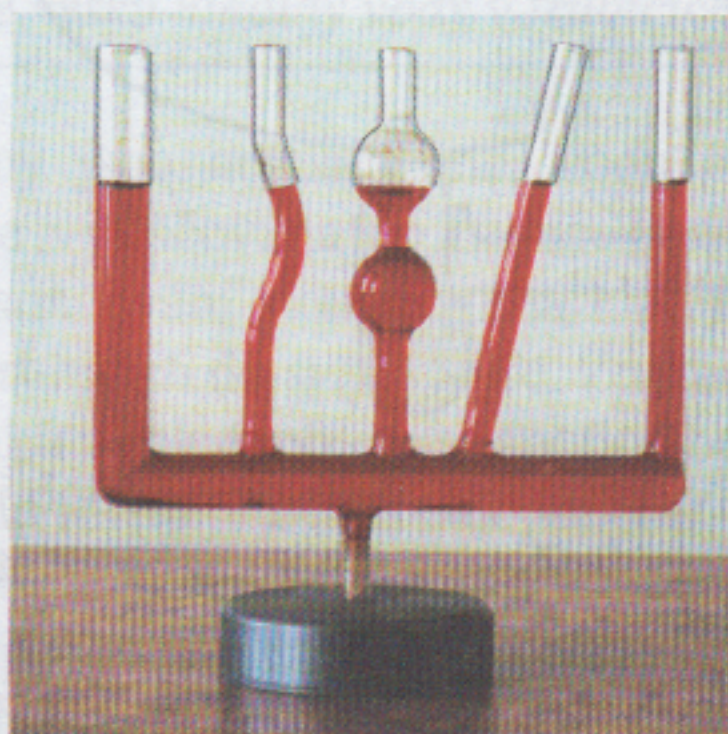
- Zjistěte, proč v tomto průplavu musí komory být.

2.3 Spojené nádoby

Nádoby propojené u dna tak, že kapalina může protékat z jedné do druhé, nazýváme **spojené nádoby**. Spojenými nádobami je například hadicová vodováha (obr. 64) pro určování vodorovného směru. Jiné uspořádání spojených nádob je na obrázku 65. Společné oběma situacím je to, že hladiny v jednotlivých ramenech spojených nádob jsou ve stejné výši.



64. Použití hadicové vodováhy (libely)



65. Spojené nádoby

Vezměte asi dvoumetrový kus průhledné zahradní hadice, ponechejte oba její konce otevřené a nalijte do ní trochu vody. Zvedejte různě oba konce hadice, ale vždy tak, aby voda nevytékala. Pozorujte vzájemnou výšku hladin

Ať zvedáte jednotlivé konce hadice jakkoli, hladiny v nich jsou vždy ve stejné výšce od země. Této skutečnosti můžeme velmi dobře využít v celé řadě zařízení.