

Spojené nádoby

Základní škola a Mateřská škola, Otnice, okres Vyškov
Ing. Mgr. Hana Šťastná

Číslo a název klíčové aktivity: III/2 Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT

Interní číslo: **VY_32_INOVACE_FY.HS.7.10**

Spojené nádoby

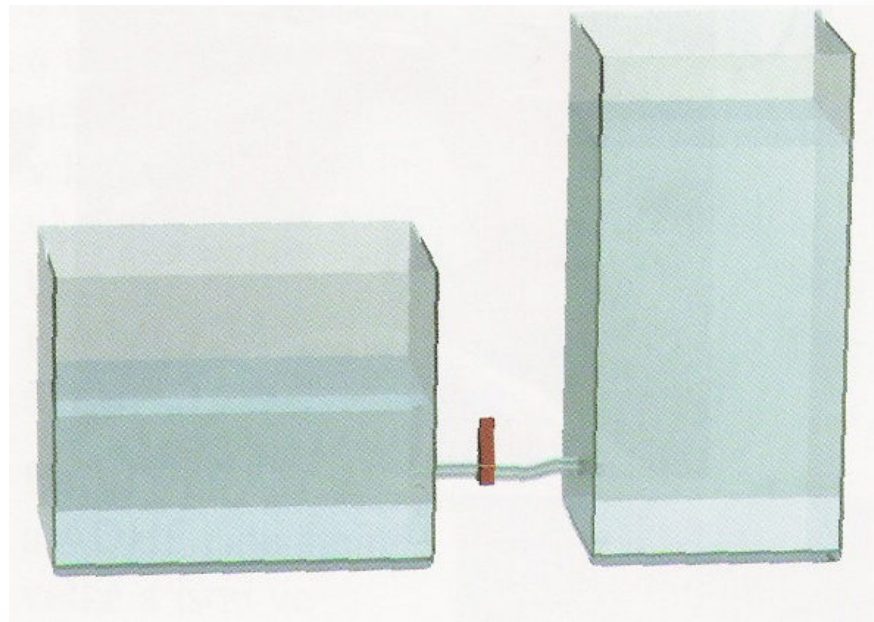
Nádoby jsou spojené hadičkou

Co se stane, když odstraníme svorku?

Hladiny se ustálí ve stejné výšce

Proč?

Obr.č.1:



Spojené nádoby

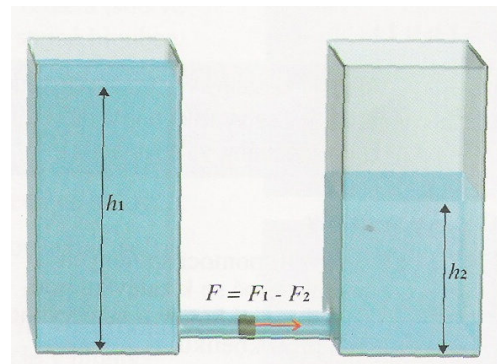
Ve spojovací trubici si představíme volně pohyblivou zátku

vlevo působí síla $F_1 = S \cdot h_1 \cdot \rho \cdot g$

vpravo působí síla $F_2 = S \cdot h_2 \cdot \rho \cdot g$

Obr.č.2:

zátka s



Splachovací záchod

Voda ve splachovací části je nad úrovní vody v míse

Po odstranění záklopky proudí voda do nádržky díky principu spojených nádob, Obr.č.3:



Zdymadla

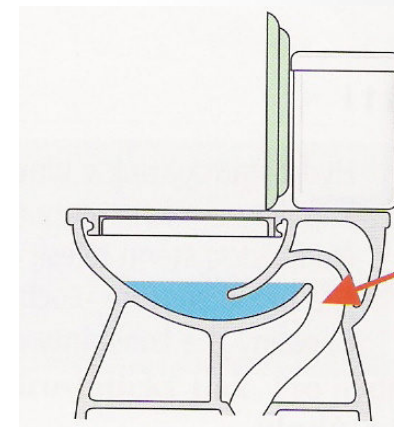
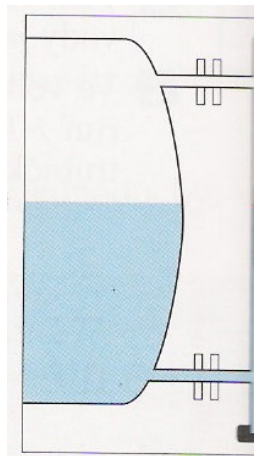
Stavějí se u jezů a přehrad, aby se umožnil přejezd lodí z vyšší hladiny na nižší

jsou to nádrže oddělené vraty od řeky.

S řekou je spojuje potrubí, jímž se voda do nich připouští a z nich vypouští.

Využití spojených nádob

Obr.č.4:



Použité materiály:

RAUNER, Karel. Fyzika 7. Fraus. Plzeň: Fraus, 2005. ISBN 80-7238-431-7

Obr.č.1 – 4:

www.prezentace-fyzika-chemie.wz.cz/fyzikasedm/spojene_nadoby.ppt

cs.wikipedia.org/wiki/Spojené_nádoby

www.prezentace-fyzika-chemie.wz.cz/fyzikasedm/spojene_nadoby.ppt