

Věž vodojemu pivovaru v Plzni postavená v letech 1901 – 1907 je vysoká 50 m (viz obr). V její horní části jsou dvě nádrže o objemu 553 m³ a 254 m³. Do větší nádrže byla přiváděna z podzemních vrtů velmi kvalitní voda, menší nádrž sloužila pro zásobu užitkové vody. Pivovar věž využíval až do roku 2005. Věž je postavena na nejvyšším místě areálu pivovaru, na tzv. popravčím vrchu. Zde byl popraven např. Jan Sladký-Kozina.



Vodárenská věž v Plzni

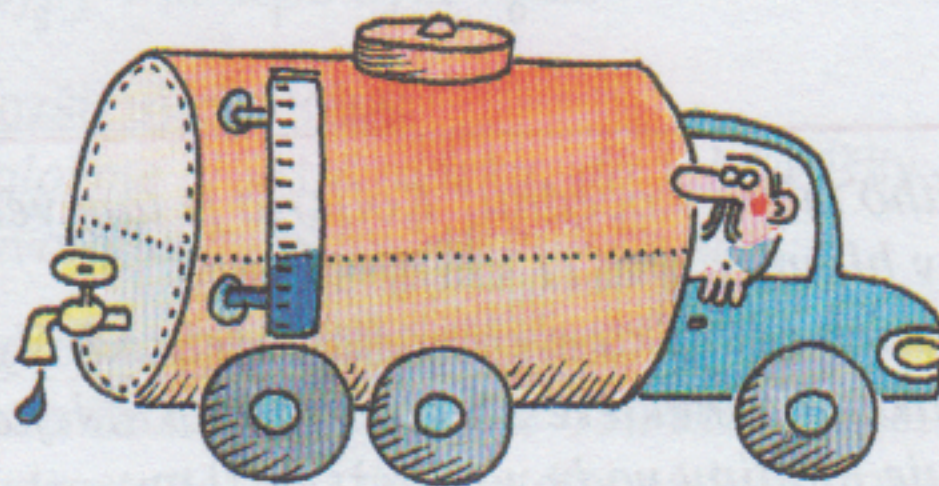
- Víte, kdo byl Kozina? Najděte nějaké informace o jeho osobě.

V současné době je vodárenská věž technickou památkou.

- Vyhledejte některé další objekty v ČR, které jsou technickými památkami.

Proč tento jev nastává? Na obou stranách hadice působí hydrostatický tlak, ale v opačném směru. Kdyby byl na jedné straně větší, došlo by k porušení rovnováhy a jejich vyrovnání. Protože hydrostatický tlak závisí na výšce vodního sloupce, musí být při vyrovnání tlaků v obou koncích hadice voda ve stejné výšce.

Na obrázku 66 je cisterna. Na jejím konci je vyvedena skleněná trubice. Výška hladiny v cisterně je stejná jako výška hladiny v úzké trubici. O množství kapaliny v cisterně se řidič může přesvědčit pohledem na tuto trubici.

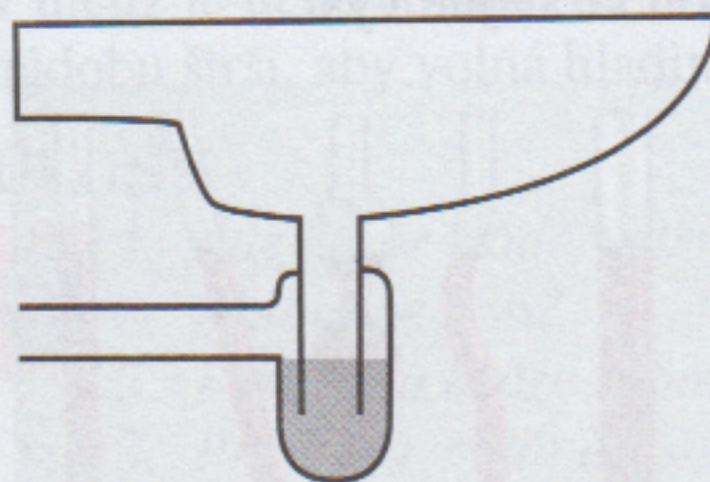


66. Cisterna s vodoznakem

Podobné zařízení – říkáme mu *vodoznak* – je ve varné konvici. Aby volná hladina vody byla lépe viditelná, plave na ní malá kulička (obr. 67).



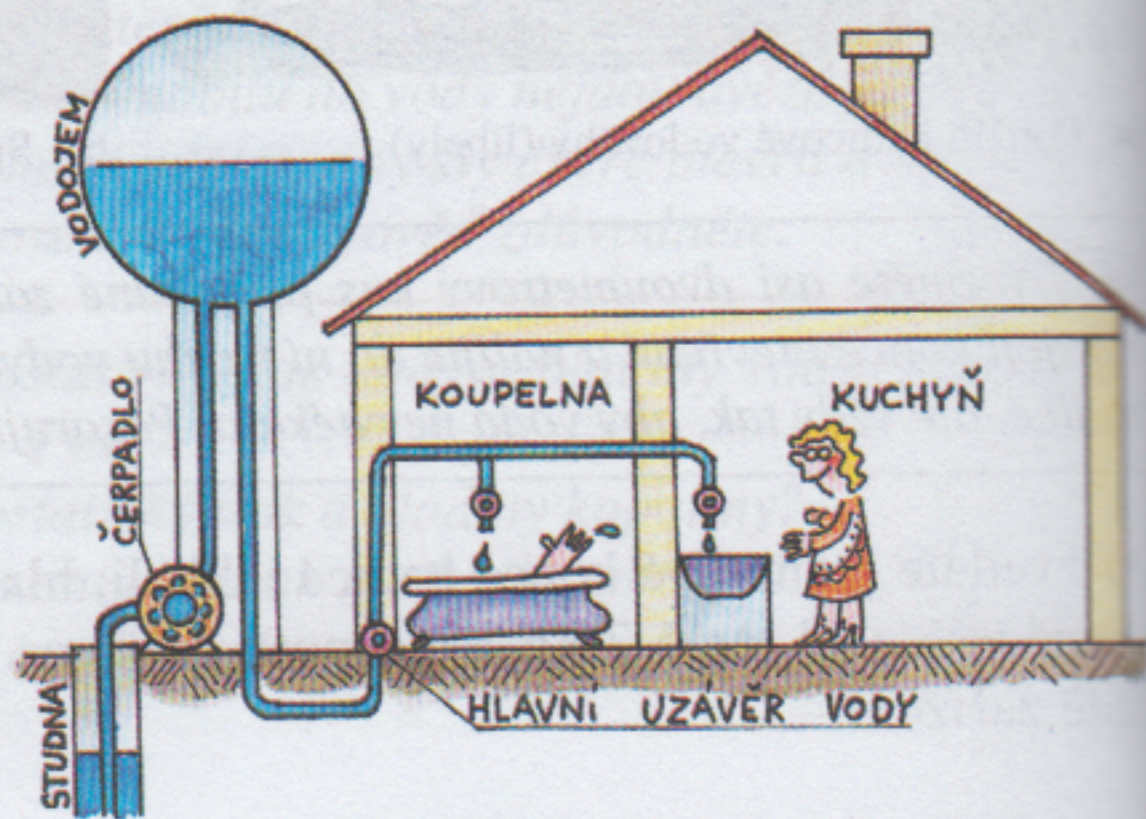
67. Varná konvice s vodoznakem



Také sifon u umyvadla je vyroben jako spojené nádoby. Po vypuštění umyvadla vždy trochu vody zůstane v sifonu a tím je zabráněno pronikání zápachu z odpadního potrubí. (obr. 68).

68. Sifon v umyvadle

Na principu spojených nádob je založen rozvod vody do domků na obrázku 69. Z prameniště nebo ze studny je voda přiváděna do vodojemu a pak vodovodním potrubím k jednotlivým kohoutkům. Kdyby byla půda domku výše než volná hladina vody ve vodojemu, nebylo by možné tam vodu zavést.



69. Rozvod vody do domku