

**Co jsme se naučili o kapalinách? Projdi si zápisky v sešitě a vyplň pracovní list.*

1) Jsou kapaliny stlačitelné? ano - ne

2) Mění kapaliny tvar podle nádoby? ano - ne

3) Spoj co k sobě patří:

voda
led
pára

nižší teplota
střední teplota
vyšší teplota

pevná látka
kapalná látka
plynná látka

4) Při zvýšení teploty kapaliny se _____ její objem a zmenší její _____.

5) Při kolika stupních má voda nejvyšší hustotu? _____

6) Vybarvi stejnou barvou, co k sobě patří: (vždy z každého sloupečku jedna věc... viz. příklad)

hustota	F	kg	$m = \rho \cdot V$	působí kolmo na každou stěnu tělesa ponořeného v kapalině
hydrostatický tlak	S	m^3	$p_h = h \cdot \rho \cdot g$	popisuje, kolik látky se vejde do určitého objemu
gravitační zrychlení	m	Pa	$h = \frac{p_h}{\rho \cdot g}$	váha, tíha tělesa
hloubka	p_h	$\frac{N}{kg}$	$V = \frac{m}{\rho}$	vzdálenost pod určitou úrovní (dolů)
tlaková síla	V	$\frac{kg}{m^3}$	$S = \frac{F}{h \cdot \rho \cdot g}$	tlak v kapalině, který vzniká její tíhou
hmotnost	ρ	m	10 N/kg	míra (charakteristická velikost) dané dvourozměrné části prostoru
objem	h	m^2	$F = S \cdot h \cdot \rho \cdot g$	zrychlení, které tělesu udílí gravitační síla
obsah, plocha	g	N	$\rho = \frac{m}{V}$	velikost prostoru, kterou zabírá těleso

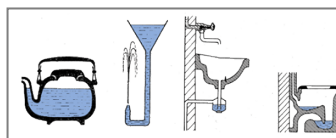
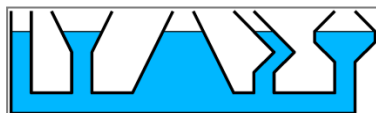
7) Napiš ke každému obrázku písmeno, kam patří:

A) Spojené nádoby

B) Archimédův zákon

C) Pascalův zákon

Působí-li na kapalinu v uzavřené nádobě vnější tlaková síla, zvýší se tlak ve všech místech kapaliny stejně.



Těleso ponořené do kapaliny je nadlehčováno silou, která se rovná tíze kapaliny tělesem vytlačené

