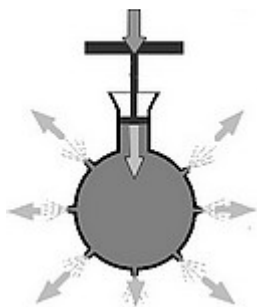


Datum:	Jméno žáka	
	Body celkem:	Známka:



1. Napiš znění Pascalova zákona:

.....

.....

.....

.....

2. Čím je způsobený **hydrostatický tlak**?

.....

3. Prohlédni si jednotlivé dvojice obrázků. Pomocí znaménka $<$, $>$, nebo $=$ označ vztah mezi hydrostatickými tlaky působícími na kuličku. Zdůvodni své rozhodnutí.

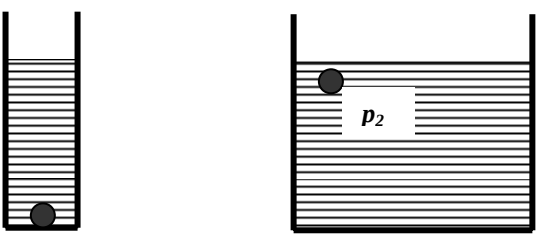
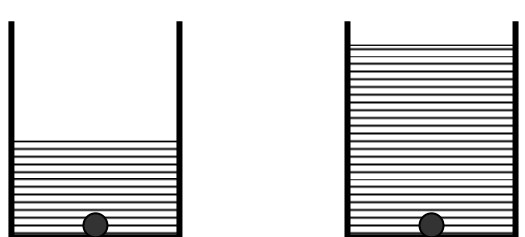
(Jestliže nalijeme do nádoby současně rtuť, vodu a olej, ustálí se kapaliny přesně tak, jak to vidíš na obrázku:)

	a) p_1 p_2 Důvod:.....	b) p_1 p_2 Důvod:.....
--	---	---

(Na následujících obrázcích je v nádobách vždy voda)

c) p_1 p_2 Důvod:.....	d) p_1 p_2 Důvod:.....
---	---

Porovnej hydrostatický tlak a zdůvodni rozhodnutí. (v nádobách je vždy voda)

e)  p_1 p_2 Důvod:.....	f)  p_1 p_2 Důvod:.....
---	--

5. Rozmysli si, na kterých veličinách a jak tedy závisí velikost hydrostatického tlaku.

a) Vyjmenuj je:

b) Doplně následující věty slovy jednou **hloubka** a podruhé **hustota kapaliny** tak, aby dávaly smysl a byly pravdivé(jednu z možností v rámečku ale proto musíš škrtnout).

- Hydrostatický tlak je **tím větší**, čím je větší / menší
- Hydrostatický tlak je **tím menší**, čím je větší / menší

c) Škrtni nesprávné varianty výroků:

- Hydrostatický tlak 1 metr pod hladinou moře bude u břehu **větší / stejný / menší** než nad velkou hloubkou.
- Když potápeč plave u dna, působí na něj hydrostatický tlak **shora / ode dna / ze všech stran**.
- Když se potápeč vrací z hloubky zpátky k hladině, pak se hydrostatický tlak, který na něj působí **zmenšuje / zvětšuje / během vynořování nemění**.
- Hydrostatický tlak 20 cm pod hladinou vody v bazénu ve srovnání s tlakem 20cm pod hladinou ve vaně je: **menší / stejný / větší**.

5. Vypočítej, jak velký je hydrostatický tlak 25 m pod hladinou vody.

Hustotu vody můžeš zaokrouhlit na 1 000 kg/m³.

$p = ?$

$$p = h \cdot \rho \cdot 10$$

$h =$

$\rho =$

Odpověď: