

VZTLAKOVÁ SÍLA_{PK}

1. Vyber správnou hodnotu hustoty dané látky:



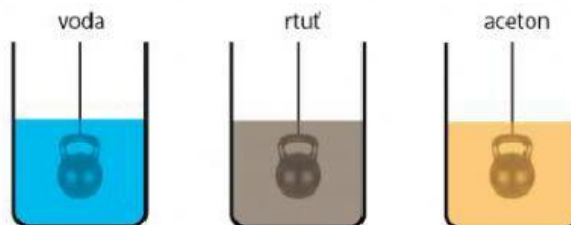
2. Vyber správnou možnost, tak aby tvrzení bylo správné. Tvrzení se vztahuje k obrázku ve cvičení 1:

Největší hydrostatický tlak bude v nádobě s

3. Vyber obrázek, kde je největší vztlaková síla.



4. Vyber obrázek, kde je největší vztlaková síla.



5. Vyber, na čem závisí velikost vztlakové síly.

na celém objemu tělesa

na tíze kapaliny

na objemu ponořené části tělesa

na hmotnosti kapaliny

na hustotě tělesa

na tíze tělesa

na hmotnosti tělesa

na objemu kapaliny

na hustotě kapaliny

6. Osmisměrka – najdi v osmisměrce slova podle nápovědy.

- 1 jednotka hmotnosti –
- 2 fyzikální vlastnost –
- 3 druh materiálu –
- 4 jednotka délky –
- 5 jednotka tlaku –
- 6 potápění, vznášení a... –
- 7 značka hustoty slovně –
- 8 jednotka napětí –
- 9 jev působící při nadnášení –
- 10 název planety –
- 11 jev přitahující předměty –

P	L	O	V	Á	N	Í	L	A
R	Ě	M	E	Z	CH	I	A	K
G	R	A	V	I	T	A	C	E
R	Ó	M	E	D	L	L	S	R
A	H	U	S	T	O	T	A	O
M	E	T	R	E	V	S	P	K

Tajenka:

7. V každém sloupci je pravdivý výrok, najdi jej a označ.

Podle Pascalova zákona na těleso v kapalině působí vztlačková síla.	Je-li hustota kapaliny menší než hustota ponořeného tělesa, těleso se potápí.	Mikrotenový sáček naplněný vodou a umístěný do vody bude plovat na hladině.
Kámen ve vodě klesá vzhůru.	Korková zátka bude ve vodě klesat ke dnu.	Těleso ponořené do kapaliny stoupá, když vztlačková síla na něj působící je větší než síla tíhová.
Těleso v kapalině se vznáší, je-li hustota kapaliny stejná jako hustota ponořeného tělesa.	Pokud je vztlačková síla působící na těleso v kapalině menší než tíhová síla, těleso stoupá k hladině.	Vztlačková síla působí svisle dolů, ve stejném směru jako síla tíhová.
Železný klíč v olivovém oleji vyplave k hladině.	Těleso plove na hladině, je-li jeho hustota stejná jako hustota kapaliny, ve které se nachází.	Cihla ve vodě plove.