



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

FYZIKA

Test

8. ročník

září 2012

Autor: Mgr. Dana Kaprálová

*Zpracováno v rámci projektu „Krok za krokem na ZŠ Želatoňská ve 21. století“
registrační číslo projektu: CZ.1.07/1.4.00/21.3443*

Projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky.

Informace o projektu

Název projektu: Krok za krokem na ZŠ Želatovská ve 21. století

Registrační číslo: CZ.1.07/1.4.00/21.3443

Příjemce: Základní škola, Přerov, Želatovská 8

1. Co víš o kapalinách?

- Nejsou nestlačitelné, molekuly těsně vedle sebe, hladina je v klidu vodorovná
 - Nejsou stlačitelné, molekuly těsně vedle sebe, hladina je v pohybu vodorovná
 - Jsou nestlačitelné, molekuly těsně vedle sebe, hladina je v klidu vodorovná
-

2. Pascalův zákon zní:

- Působíme-li na kapalinu tlak. silou, vznikne ve všech místech kapaliny stejný tlak...
 - Na těleso působí svisle vzhůru vztlaková síla rovnající se objemu ponořené části...
 - Těleso je nadlehčováno silou, rovnající se tíze tělesa ponořeného do kapaliny...
-

3. Princip hydraulického zařízení spočívá v tom, že

- na oba písty působí stejně velká síla
 - tlak je ve všech místech stejný
 - oba písty mají stejnou plochu
-

4. Jaké jsou účinky gravitační síly Země na kapalinu?

- Tlaková síla
 - Vztlaková síla
 - Odstředivá síla
-

5. Hydrostatický tlak se značí:

- Ph
 - ph
 - pH
-

6. Vzorec $F = S \cdot h \cdot \rho \cdot g$ slouží k výpočtu

- hydrostatické síly
 - gravitační síly
 - tlakové síly
-

7. Těleso bude klesat v kapalině ke dnu, jestliže bude

- gravitační síla větší než vztlaková
 - gravitační síla menší než vztlaková
 - vztlaková síla je větší než gravitační
-

8. Archimédův zákon zní:

- Na těleso ponořené do kapaliny působí svisle dolů vztlaková síla.
 - Na těleso ponořené do kapaliny působí svisle vzhůru gravitační síla.
 - Na těleso ponořené do kapaliny působí svisle vzhůru vztlaková síla.
-

9. Jestliže se gravitační síla rovná vztlakové síle, pak říkáme, že těleso

- plive
 - plove
 - plave
-

10. Těleso se ponoří tím větší částí svého objemu, čím je

- hustota kapaliny menší.
- hustota kapaliny větší.
- hustota tělesa menší.