

Základní škola Zachar, Kroměříž, příspěvková organizace

Pracovní list

Předmět: Fyzika

Ročník: 8

Opakování vzdělávacího celku: Mechanické vlastnosti kapalin a plynů

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. Co víš o plynech?

- jsou stlačitelné, molekuly těsně vedle sebe, jsou rozpínavé v celém svém objemu
- jsou stlačitelné, molekuly daleko od sebe, nejsou rozpínavé v celém svém objemu
- jsou stlačitelné, molekuly daleko od sebe, jsou rozpínavé v celém svém objemu

3. 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...

4. 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

5. 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

6. Začátek Archimédova zákona zní:

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

7. Atmosférický tlak se stoupající nadmořskou výškou

- klesá
- stoupá
- se nemění

8. Pro měření atmosférického tlaku se používá

- hydraulický zvedák
- výškoměr
- rtuťový tlakoměr nebo aneroid

Vypracovala: P.Trnčíková