



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

ZÁKLADNÍ ŠKOLA NOVÁ ROLE, OKRES KARLOVY VARY

ČLOVĚK A PŘÍRODA

MECHANICKÉ VLASTNOSTI PLYNŮ

PRACOVNÍ LIST

VY_32_INOVACE_FY_ZA_01

Vypracovala:
Zapletalová Anna

Mechanické vlastnosti plynů

Vyber správnou odpověď

1. Plyny jsou:
 - A. rozpínavé a stlačitelné
 - B. rozpínavé a nestlačitelné
 - C. stlačitelné a mají stálý objem
 - D. rozpínavé a mají stálý tvar

2. Atmosférický tlak je:
 - A. tlak plynu v uzavřené nádobě
 - B. tlak tekutin
 - C. vyvolán tíhou vzduchového sloupce a atmosféře
 - D. tlak plynů

3. Atmosférický tlak nezávisí na:
 - A. nadmořské výšce
 - B. proudění vzduchu
 - C. teplotě vzduchu v dané výšce atmosféry
 - D. hustotě vzduchu v dané výšce atmosféry

4. Atmosférický tlak se stoupající nadmořskou výškou:
 - A. nemění se
 - B. roste
 - C. klesá
 - D. nejdříve klesá, později roste

5. K měření atmosférického tlaku se nepoužívá:
 - A. rtuťový tlakoměr
 - B. aneroid
 - C. deformační manometr
 - D. barograf

6. Příčinou tlaku v uzavřené nádobě je:
 - A. gravitační síla Země
 - B. aerostatická vztlková síla
 - C. nárazy molekul na stěny nádoby
 - D. stlačitelnost plynů

7. Podtlak je tlak:
 - A. menší, než atmosférický tlak
 - B. větší, než atmosférický tlak
 - C. menší, než vztlková síla
 - D. větší, než vztlková síla

8. Přetlak je tlak:
- A. menší, než atmosférický tlak
 - B. větší, než atmosférický tlak
 - C. menší, než vztaková síla
 - D. větší, než vztaková síla
9. Přístroj na měření přetlaku se nazývá:
- A. manometr
 - B. barometr
 - C. barograf
 - D. aneroid
10. Normální Atmosférický tlak má přibližně hodnotu:
- A. 1010 Pa
 - B. 10 100 Pa
 - C. 1010 kPa
 - D. 101 kPa
11. Tlak uvnitř nádoby je 80 kPa. V nádobě je vzhledem atmosférickému tlaku:
- A. přetlak 80 kPa
 - B. podtlak 80 kPa
 - C. přetlak 180 kPa
 - D. podtlak 20 kPa
12. Proč při zmenšení tlaku vzduchu pod zvonem vývěvy Zvon nemůžeme odtrhnout od talíře vývěvy?
- A. zvon se přilepil k talíři
 - B. vznikl přetlak
 - C. vznikl podtlak
 - D. nastala rovnováha mezi tlakem v uzavřenem prostoru a tlakem atmosférickým

ANOTACE:

Předmět: Fyzika

Ročník: 6. – 9.

Využití materiálu: procvičování a upevňování učiva

Pomůcky: nakopírované pracovní listy, tužka

Zhodnocení hodiny:

POUŽITÁ LITERATURA:

**FYZIKA pro základní školy, J. Bohuněk, R. Kolářová
nakladatelství PROMETHEUS**

Sbírka úloh z Fyziky pro ZŠ, J. Bohuněk, PROMETHEUS

Internet - WIKIPÉDIE