

Jméno a příjmení:

Třída: VII.

Předmět: *Fyzika*

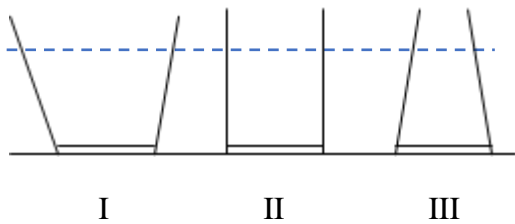
1. Jaké vlastnosti mají kapaliny?

2. Napiš, jak zní Pascalův zákon.

3. Napiš příklady využití hydraulických zařízení.

4. Napiš vztah (vzorec) pro výpočet tlakové síly, kterou působí kapalina na dno nádoby a vysvětli fyzikální význam značek v uvedeném vztahu (vzorci).

5. Tři nádoby různého tvaru (obsah dna je stejný) jsou naplněny do stejné výšky vodou. V které nádobě je největší tlaková síla na dno? (křížkem označ správnou odpověď)



- A. v nádobě I
- B. v nádobě II
- C. v nádobě III
- D. ve všech nádobách je stejná

6. Napiš vztah (vzorec) pro výpočet hydrostatického tlaku.

7. Na čem závisí hydrostatický tlak?

8. Jak vysoko se ustálí hladina kapaliny ve spojených nádobách? Uveď příklady použití spojených nádob.

9. Dno nádrže má obsah 80 dm^2 , výška sloupce vody v nádrži je 50 cm . Urči velikost tlakové síly vody na dno nádrže. (napiš celé řešení – zápis, výpočet, ...)