

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Jméno Skupina Školní rok
 Příjmení Hodnocení Třída

1. Podle jakého vzorce vypočteme tlak v kapalině?
 - A) $p = F : S$
 - B) $p = F \cdot S$
 - C) $p = S : F$
2. Kterého zákona využívá hydraulické zařízení?
 - A) Zákona akce a reakce
 - B) Archimédova zákona
 - C) Pascalova zákona
3. Které vlastnosti nejsou vlastnostmi kapalin?
 - A) jsou snadno dělitelné a tekuté
 - B) jsou tekuté a nestlačitelné
 - C) jsou stlačitelné a snadno dělitelné
4. Kde se nevyužívá Pascalova zákona?
 - A) v brzdách auta
 - B) při plnění PET lahví
 - C) v hydraulických zvedácích
5. Jaká je velikost vztlakové síly tělesa o objemu 5 dm^3 zcela ponořeném do oleje o hustotě 900 kg/m^3 ?
 - A) 45 000 N
 - B) 450 N
 - C) 4 500 N
6. Dopln větu: Těleso plovoucí v různých kapalinách se ponoří tím větší částí objemu, čím je hustota kapaliny
 - A) větší
 - B) menší
7. Pascalův zákon platí:
 - A) v kapalinách a plynech
 - B) jen v kapalinách
 - C) ve všech látkách
8. Jak se zachová těleso v kapalině, je-li jeho hustota větší než hustota kapaliny?
 - A) potápí se
 - B) stoupá
 - C) vznáší se

- 9.** V které z daných kapalin působí na kámen do kapaliny ponořený nejmenší vztlaková síla?
- A) voda
 - B) benzín
 - C) olivový olej
- 10.** V jaké hloubce ve vodě působí tlak 100 Pa?
- A) 1 cm
 - B) 1 dm
 - C) 1 mm
- 11.** Kdy se těleso potopí?
- A) když je jeho hustota menší než hustota kapaliny
 - B) když je jeho hustota větší hustota kapaliny
 - C) když je jeho hustota stejná jako hustota kapaliny
- 12.** Jakou hydrostatickou silou působí voda v násobě výšky 1 m na dno o obsahu 1 m²?
- A) 10 kN
 - B) 1 000 N
 - C) 1 N
- 13.** Jaký směr vůči gravitační síle má síla vztlaková?
- A) stejný
 - B) kolmý
 - C) opačný
- 14.** Jakým směrem působí tlaková síla na stěny nádoby?
- A) vodorovným
 - B) kolmým
 - C) svislým
- 15.** Závisí vztlaková síla na hloubce, ve které je těleso ponořeno?
- A) ano
 - B) ne