

Aerostatyka i hydrostatyka – poprawa sprawdzianu

1. Ile wynosi ciśnienie atmosferyczne. Gdzie jest większe: w Zakopanem, Warszawie czy Gdańsku – dlaczego?
2. Prawo Pascala. Co to jest 1 Pa?
3. Prawo Archimedesesa.
4. Wyjaśnij w jakiej wodzie łatwiej pływać? Dlaczego?
5. Dlaczego stalowy statek normalnie pływa a kawałek blachy stalowej tonie w wodzie.
6. Podaj wzór na siłę wyporu. Od czego zależy siła wyporu?
7. Podaj i wyjaśnij dwa zastosowania naczyń połączonych.
8. Wyjaśnij w jaki sposób Archimedes odkrył, że podarowana korona nie jest ze złota.
9. Podaj wzór na ciśnienie hydrostatyczne. Omów od czego zależy ciśnienie hydrostatyczne cieczy na dno naczynia.
10. Oblicz ciśnienie hydrostatyczne w naczyniu wypełnionym wodą o głębokości 10 m.
11. Oblicz ciśnienie człowieka na podłoże. Masa człowieka 50 kg. Powierzchnia jednego buta $0,005 \text{ m}^2$.