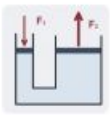
# Sprawdzian: Hydrostatyka i aerostatyka – grupa A

25 minut · 16 pkt



KARTA 5/6

Imię i nazwisko: Data: Wynik: ..... / 16 pkt

**1** **Uzupełnij.** ___ / 2 pkt

1. 1 kPa = _____ Pa.
2. Siła działająca prostopadle na powierzchnię to _____.

**2** **Oceń prawdziwość zdań.** ___ / 3 pkt

| | | |
|---|---|---|
| 1. W tej samej cieczy ciśnienie hydrostatyczne na głębokości 10 m jest dwa razy większe niż na głębokości 5 m. | P | F |
| 2. Ciało o gęstości mniejszej od gęstości cieczy tonie. | P | F |
| 3. Działanie hamulców hydraulicznych opiera się na prawie Pascala. | P | F |

**3** **Regał z książkami o ciężarze 1600 N stoi na czterech nóżkach. Powierzchnia styku każdej nóżki z podłogą wynosi 0,0008 m². Oblicz ciśnienie wywierane przez regał na podłogę.** ___ / 2 pkt

**4** **Oblicz ciśnienie hydrostatyczne wody na głębokości 12 m (ρ = 1000 kg/m³, g = 10 N/kg).** ___ / 2 pkt

**5** **Kamień o objętości 0,003 m³ całkowicie zanurzono w wodzie (ρ wody = 1000 kg/m³, g = 10 N/kg). Oblicz siłę wyporu. Czy kamień o ciężarze 75 N zatonie? Uzasadnij.** ___ / 3 pkt

**6** **Siła wyporu działająca na ciało całkowicie zanurzone w cieczy ma wartość równą ciężarowi** ___ / 1 pkt

**A.** wypartej cieczy **B.** ciała

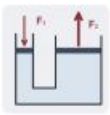
**C.** naczynia z cieczą **D.** powietrza nad cieczą

**7** **Wyjaśnij, dlaczego w bardzo słonym Morzu Martwym łatwiej unosić się na wodzie niż w jeziorze. Użyj prawa Archimedesa.** ___ / 3 pkt

Podgląd • Pierwsza Ławka

# Sprawdzian: Hydrostatyka i aerostatyka – grupa B

25 minut · 16 pkt



KARTA 6/6

Imię i nazwisko: Data: Wynik: ..... / 16 pkt

**1** **Uzupełnij.** ___ / 2 pkt

1. 1 hPa = _____ Pa.
2. Siłę wyporu opisuje prawo _____.

**2** **Oceń prawdziwość zdań.** ___ / 3 pkt

| | | |
|---|---|---|
| 1. Ciało zanurzone w wodzie wypływa na powierzchnię, gdy siła wyporu jest mniejsza od jego ciężaru. | **P** | **F** |
| 2. Ciśnienie hydrostatyczne w cieczy zależy od gęstości cieczy. | **P** | **F** |
| 3. Prawo Pascala dotyczy także gazów. | **P** | **F** |

**3** **Lodówka o ciężarze 900 N stoi na czterech nóżkach. Powierzchnia styku każdej nóżki z podłogą wynosi 0,0009 m². Oblicz ciśnienie wywierane przez lodówkę na podłogę.** ___ / 2 pkt

**4** **Oblicz ciśnienie hydrostatyczne nafty (ρ = 800 kg/m³) na głębokości 2 m (g = 10 N/kg).** ___ / 2 pkt

**5** **Klocek o objętości 0,004 m³ całkowicie zanurzono w wodzie i puszczono (ρ wody = 1000 kg/m³, g = 10 N/kg). Oblicz siłę wyporu. Czy klocek o ciężarze 24 N wypłynie na powierzchnię? Uzasadnij.** ___ / 3 pkt

**6** **Siła wyporu działająca na ciało całkowicie zanurzone w wodzie zależy od** ___ / 1 pkt

**A.** masy ciała **B.** objętości ciała

**C.** kształtu naczynia **D.** głębokości zanurzenia

**7** **Wyjaśnij, jak łódź podwodna zanurza się i wynurza. Użyj warunku pływania ciał.** ___ / 3 pkt

Podgląd • Pierwsza Ławka

CO JESZCZE JEST W ŚRODKU

# Sprawdzian: Hydrostatyka i aerostatyka – grupy A i B z kluczem, fizyka, klasa 7

Podgląd pokazał 2 z 4 stron. Pełna wersja: 4 stron A4, PDF do druku i DOCX do edycji.

- Grupa A – 7 zadań, 16 pkt, miejsce na odpowiedzi i rozwiązania
- Grupa B – te same typy zadań i ta sama punktacja, inne liczby i przykłady
- Klucz odpowiedzi do obu grup z rozwiązaniami i zasadami przyznawania punktów Plik PDF jest gotowy do druku, a DOCX można edytować w Wordzie (np. zmienić liczby, dodać nazwę szkoły)

Kup pełną wersję – plik od razu na e-mail

pierwszalawka.pl/material/fizyka-klasa-7-dzial-03-hydrostatyka-i-aerostatyka-sprawdzian