



1. Jak zmienia się ciśnienie hydrostatyczne wraz ze zmianą głębokości? (wybierz jedną odpowiedź)
  - A. Zmniejsza się.
  - B. Zwiększa się.
  - C. Pozostaje stałe.
  - D. Zależy od temperatury wody.
2. Co jest prawdą o ciśnieniu atmosferycznym? (wybierz jedną odpowiedź)
  - A. Jest ono większe na większych wysokościach.
  - B. Jest ono mniejsze na większych wysokościach.
  - C. Jest ono niezależne od wysokości.
  - D. Zależy tylko od temperatury powietrza.
3. Na jakiej zasadzie działają zegarki wodoodporne? (wybierz jedną odpowiedź)
  - A. Na zasadzie równomiernego rozłożenia ciśnienia na całej powierzchni zegarka.
  - B. Na zasadzie próżni wewnątrz zegarka.
  - C. Na zasadzie ciśnienia hydrostatycznego.
  - D. Na zasadzie magnetycznego pola wokół zegarka.
4. Jaki jest związek między ciśnieniem hydrostatycznym a gęstością cieczy? (wybierz jedną odpowiedź)
  - A. Ciśnienie hydrostatyczne jest odwrotnie proporcjonalne do gęstości cieczy.
  - B. Ciśnienie hydrostatyczne jest niezależne od gęstości cieczy.
  - C. Ciśnienie hydrostatyczne jest proporcjonalne do gęstości cieczy.
  - D. Ciśnienie hydrostatyczne jest zależne tylko od ciężaru właściwego cieczy.
5. Co pokazuje eksperyment z kartonikiem i szklanką wypełnioną wodą? (wybierz jedną odpowiedź)
  - A. Ciśnienie atmosferyczne działa na powierzchnię cieczy.
  - B. Ciśnienie hydrostatyczne jest większe na powierzchni cieczy.
  - C. Ciśnienie wody jest większe na dnie szklanki.
  - D. Ciśnienie atmosferyczne nie ma wpływu na ciecz.
6. Jaką wartość ma standardowe ciśnienie atmosferyczne? (wybierz jedną lub więcej odpowiedzi)
  - A. 760 mmHg.
  - B. 1013,25 hPa.
  - C. 1 atm.
  - D. Wszystkie powyższe są równoważne.
7. Co określa hydrostatyczny parados? (wybierz jedną odpowiedź)
  - A. Ciśnienie na dnie naczynia zależy od kształtu naczynia.
  - B. Ciśnienie na dnie naczynia zależy od objętości cieczy.

C. Ciśnienie na dnie naczynia jest takie samo dla różnych kształtów naczyń o tej samej wysokości słupa cieczy.

D. Ciśnienie na dnie naczynia zależy tylko od temperatury cieczy.

8. Jak zmienia się ciśnienie atmosferyczne wraz z wysokością? (wybierz jedną odpowiedź)

A. Zwiększa się proporcjonalnie do wysokości.

B. Maleje proporcjonalnie do wysokości.

C. Zmienia się w sposób nieproporcjonalny do wysokości.

D. Jest stałe niezależnie od wysokości.

9. Jakie ciśnienie hydrostatyczne wywiera ciecz o gęstości  $1030 \text{ kg/m}^3$  na głębokości 10 m?

(wybierz jedną odpowiedź)

A. 10300 Pa

B. 103000 Pa

C. 1030 Pa

D. 10,3 Pa

10. Jakie ciśnienie atmosferyczne panuje na szczycie Mount Everest? (wybierz jedną odpowiedź)

A. Około 300 hPa

B. Około 550 hPa

C. Około 1013 hPa

D. Około 760 mmHg

11. Czym charakteryzuje się ciśnienie w punkcie znajdującym się na tej samej głębokości w różnych naczyniach wypełnionych tą samą cieczą? (wybierz jedną odpowiedź)

A. Jest różne w zależności od kształtu naczynia.

B. Jest takie samo w każdym naczyniu.

C. Zależy od ilości cieczy w naczyniu.

D. Jest wyższe w szerszym naczyniu.

12. Który z poniższych faktów jest prawdziwy odnośnie ciśnienia atmosferycznego? (wybierz

jedną odpowiedź)

A. Ciśnienie atmosferyczne jest wyższe w nocy.

B. Ciśnienie atmosferyczne jest niższe podczas deszczu.

C. Ciśnienie atmosferyczne zwiększa się latem.

D. Ciśnienie atmosferyczne jest stałe przez cały rok.

13. W jaki sposób zmienia się ciśnienie atmosferyczne w miarę oddalania się od powierzchni Ziemi? (wybierz jedną odpowiedź)

A. Rosnące ciśnienie atmosferyczne.

B. Spadek ciśnienia atmosferycznego.

C. Nieprzewidywalne zmiany ciśnienia atmosferycznego.

D. Pulsujące ciśnienie atmosferyczne.

14. Jakie ciśnienie atmosferyczne mierzył Evangelista Torricelli w swoim eksperymencie z rtęcią? (wybierz jedną lub więcej odpowiedzi)

- A. 760 mmHg.
- B. 1013,25 hPa.
- C. 1 atm.
- D. Wszystkie powyższe odpowiedzi są równoznaczne.

15. Co pokazuje doświadczenie 29 dotyczące naczynia z wodą i kartonika? (wybierz jedną odpowiedź)

- A. Istnienie ciśnienia hydrostatycznego.
- B. Wpływ ciśnienia atmosferycznego na poziom wody.
- C. Zachowanie cieczy w stanie nieważkości.
- D. Zjawisko napięcia powierzchniowego wody.

16. Jaki jest wpływ kształtu naczynia na ciśnienie hydrostatyczne na jego dnie, przy tej samej wysokości słupa cieczy? (wybierz jedną odpowiedź)

- A. Ciśnienie jest większe w węższym naczyniu.
- B. Ciśnienie jest mniejsze w szerszym naczyniu.
- C. Ciśnienie nie zależy od kształtu naczynia.
- D. Ciśnienie jest największe w naczyniu cylindrycznym.

17. Który z podanych wyżej faktów jest nieprawdziwy? (wybierz jedną odpowiedź)

- A. Ciśnienie hydrostatyczne jest zawsze takie samo na danej głębokości.
- B. Ciśnienie atmosferyczne zmniejsza się wraz z wysokością.
- C. Ciśnienie atmosferyczne jest wyższe w nocy.
- D. Ciśnienie hydrostatyczne zależy od gęstości cieczy.

Podsumowanie z prawidłowymi odpowiedziami do zadań:

1. B      2. B      3. A      4. C      5. A      6. ABC      7. C

8. B      9. B      10. A      11. B      12. B      13. B

14. ABC      15. B      16. C      17. A