



1. Jakie są kroki do wyznaczenia gęstości ciała stałego o regularnym kształcie? (wybierz jedną lub więcej odpowiedzi)

- A. Zmierzyć boki ciała i obliczyć jego objętość.
- B. Zważyć ciało na wadze kuchennej.
- C. Zanotować wyniki pomiarów i obliczyć gęstość.
- D. Porównać wyniki z wartościami tablicowymi.

2. Co jest potrzebne do wykonania doświadczenia mającego na celu wyznaczenie gęstości ciała stałego o nieregularnym kształcie? (wybierz jedną lub więcej odpowiedzi)

- A. Waga kuchenna z dokładnością do 1 dag.
- B. Cylinder miarowy i woda.
- C. Szklane naczynie w kształcie walca.
- D. Termometr.

3. Co oznacza wzór ($d = m_{\text{cieczy}} / V_{\text{cieczy}}$)? (wybierz jedną odpowiedź)

- A. Jest to wzór na obliczenie ciężaru cieczy.
- B. Jest to wzór na obliczenie objętości cieczy.
- C. Jest to wzór na obliczenie gęstości cieczy.
- D. Jest to wzór na obliczenie masy cieczy.

4. Jaką gęstość ma aerogel, i dlaczego jest to materiał wyjątkowy? (wybierz jedną lub więcej odpowiedzi)

- A. $1,9 \text{ kg/m}^3$; ponieważ jest to ciało stałe o gęstości niewiele większej niż gęstość powietrza.
- B. $1,2 \text{ kg/m}^3$; ponieważ jest to ciało stałe o gęstości mniejszej niż gęstość powietrza.
- C. $1,6 \text{ g/cm}^3$; ponieważ jest to ciało stałe wykorzystywane jako izolator ciepła.
- D. $1,9 \text{ kg/m}^3$; ponieważ jest wyjątkowo odporny na wysokie temperatury.

5. Jakie przyrządy należy dopasować do osoby chcącej wyznaczyć gęstość drewnianego klocka? (wybierz jedną lub więcej odpowiedzi)

- A. Waga jubilerska.
- B. Cylinder miarowy.
- C. Linijka.
- D. Termometr.

6. Co Tomek zrobił nieprawidłowo, wyznaczając gęstość cukru, i jakie mogły być tego konsekwencje? (wybierz jedną lub więcej odpowiedzi)

- A. Nie sprawdził dokładnie masy szklanki.
- B. Przyjął, że objętość szklanki to $0,25 \text{ l}$, co może być nieprecyzyjne.
- C. Nie uwzględnił niepewności pomiarowej.
- D. Porównał swoje wyniki z niewłaściwymi wartościami tabeli.

7. Jak zmienia się gęstość jajka po ugotowaniu? (wybierz jedną odpowiedź)

- A. Zwiększa się.
- B. Zmniejsza się.
- C. Nie zmienia się.
- D. Zmienia się w zależności od czasu gotowania.

Podsumowanie z prawidłowymi odpowiedziami do zadań:

1. ABCD 2. BC 3. C 4. AD 5. ABC 6. BCD

7. C