



1. Z czego są zbudowane wszystkie substancje? (wybierz jedną odpowiedź)

- A. Z atomów i cząsteczek
- B. Z protonów i neutronów
- C. Z komórek
- D. Z jonów

2. Jakie są trzy stany skupienia materii? (wybierz jedną odpowiedź)

- A. Plasma, ciecz, gaz
- B. Stały, plasma, ciecz
- C. Stały, ciekły, gazowy
- D. Stały, ciecz, aerozol

3. Jakie właściwości mają ciała stałe? (wybierz jedną odpowiedź)

- A. Zachowują określony kształt i mają określoną objętość
- B. Mają określoną objętość, ale nie utrzymują określonego kształtu
- C. Nie mają określonej objętości ani kształtu
- D. Są ściśliwe i mogą się rozprzestrzeniać

4. Co jest przyczyną kulistego kształtu kropli? (wybierz jedną odpowiedź)

- A. Siły grawitacji
- B. Niezrównoważone siły spójności
- C. Ruchy Brownowskie
- D. Siły przylegania

5. Jak oblicza się gęstość substancji? (wybierz jedną odpowiedź)

- A. Przez dodanie jej masy i objętości
- B. Poprzez podzielenie masy przez objętość
- C. Przez pomnożenie masy przez objętość
- D. Poprzez podzielenie objętości przez masę

6. Jaką jednostkę ma gęstość w układzie SI? (wybierz jedną odpowiedź)

- A. Kilogram na metr kwadratowy (kg/m^2)
- B. Kilogram na metr sześcienny (kg/m^3)
- C. Newton na metr sześcienny (N/m^3)
- D. Pascal (Pa)

7. Jaka jest jednostka masy w układzie SI? (wybierz jedną odpowiedź)

- A. Metr (m)
- B. Newton (N)
- C. Pascal (Pa)
- D. Kilogram (kg)

8. Jak wyraża się siła ciężkości na powierzchni Ziemi? (wybierz jedną odpowiedź)

- A. $F = m/v$
- B. $F_g = m * g$
- C. $F = m + g$
- D. $F = m - g$

9. Jaką wartość ma współczynnik g w przybliżeniu na powierzchni Ziemi? (wybierz jedną odpowiedź)

- A. 8.81 m/s^2
- B. 9.81 m/s^2
- C. 10 m/s^2
- D. 11 m/s^2

10. Jak przelicza się jednostki objętości: 1 dm^3 na litry i centymetry sześcienne? (wybierz jedną odpowiedź)

- A. $1 \text{ dm}^3 = 1 \text{ liter} = 1000 \text{ cm}^3$
- B. $1 \text{ dm}^3 = 0.1 \text{ litra} = 100 \text{ cm}^3$
- C. $1 \text{ dm}^3 = 10 \text{ litrów} = 10000 \text{ cm}^3$
- D. $1 \text{ dm}^3 = 0.01 \text{ litra} = 10 \text{ cm}^3$

Podsumowanie z prawidłowymi odpowiedziami do zadań:

- 1. A 2. C 3. A 4. B 5. B 6. B 7. D
- 8. B 9. B 10. A