

# Test powtórzeniowy | Właściwości i budowa materii

## 1 Wskaż takie uzupełnienia zdania, aby powstała informacja prawdziwa.

W temperaturze pokojowej rtęć występuje w stanie A/ B, natomiast powietrze – w stanie C/ D.

A. stałym      B. ciekłym      C. ciekłym i gazowym      D. gazowym

## 2 Wskaż takie uzupełnienia zdania, aby powstała informacja prawdziwa.

Zjawisko samorzutnego mieszania się tuszu z wodą szybciej będzie zachodzić w wodzie

A.	zimnej,	ponieważ	1.	cząsteczki wody i tuszu będą się szybciej poruszać.
B.	cieplej,		2.	znacznie zmniejszą się odległości między cząsteczkami wody.

## 3 Wskaż informację, która jest prawidłowa w odniesieniu do gazów i cieczy.

- A. Nie mają ustalonego kształtu i są ściśliwe.
- B. Są nieściśliwe.
- C. Nie mają ustalonego kształtu i są nieściśliwe.
- D. Nie mają ustalonego kształtu.

## 4 Wskaż takie uzupełnienia zdania, aby powstała informacja prawdziwa.

Zastosowanie detergentów A/ B napięcie powierzchniowe wody, dlatego po dodaniu tych substancji stalowa igła C/ D na powierzchni wody.

A. zmniejsza      B. zwiększa      C. utrzymuje się      D. nie utrzymuje się

## 5 Wskaż poszczególne fragmenty zdania, aby powstała informacja prawdziwa.

Szklana rurka została wypełniona do połowy rtęcią, która utworzyła menisk

A.	wypukły,	ponieważ	1.	siły spójności drobin szkła są większe niż siły spójności drobin rtęci.
			2.	siły spójności drobin rtęci są większe niż siły przylegania drobin rtęci i szkła.
B.	wklęsły,		3.	siły spójności drobin rtęci są mniejsze niż siły przylegania rtęci i szkła.

## 6 Oceń prawdziwość zdań. Wybierz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, lub F – jeśli jest fałszywe.

1.	Gazy lepiej przewodzą ciepło niż ciała stałe.	P	F
2.	Jedynie ciała stałe mają zdolność przewodzenia prądu.	P	F
3.	Trudno zmienić objętość ciała stałego, gdyż odległości między jego cząsteczkami są bardzo małe.	P	F

**7** Wybierz takie uzupełnienia zdania, aby powstała informacja prawdziwa.

W gazach cząsteczki znajdują się

A.	blisko siebie	oraz poruszają się	1.	w sposób uporządkowany, wykonując drgania.
B.	daleko od siebie		2.	chaotycznie we wszystkich kierunkach.

**8** Wskaż podstawową różnicę w budowie kryształów i ciał bezpostaciowych (amorficznych).

- A. Ciała o budowie krystalicznej mają regularny kształt, natomiast ciała o budowie amorficznej – nieregularny.
- B. Ciała o budowie krystalicznej składają się zawsze z jednego rodzaju atomów, natomiast ciała o budowie amorficznej z różnego rodzaju atomów.
- C. Atomy w ciałach stałych o budowie krystalicznej są ułożone w sposób uporządkowany (regularny), natomiast w ciałach bezpostaciowych – w sposób nieregularny.
- D. Atomy w ciałach stałych o budowie krystalicznej są znacznie bliżej siebie niż w ciałach stałych o budowie amorficznej.

**9** Wybierz właściwe dokończenie zdania, aby powstała informacja prawdziwa.

Gdybyśmy przenieśli kamień z powierzchni Ziemi na powierzchnię Księżyca, to

- A. jego masa i ciężar zmniejszyłyby się.
- B. jego masa nie zmieniałyby się, a ciężar by wzrósł.
- C. jego masa nie zmieniałaby się, a ciężar by zmalał.
- D. zarówno jego masa, jak i ciężar by się nie zmieniły.

**10** Kula A została wykonana z materiału o gęstości  $3 \frac{\text{g}}{\text{cm}^3}$ , kula B ma taką samą gęstość jak kula C, wynoszącą  $5 \frac{\text{g}}{\text{cm}^3}$ , a kula D ma masę mniejszą od kuli C.



Oceń prawdziwość zdań. Wybierz P, jeśli jest prawdziwe, lub F – jeśli jest fałszywe.

1.	Kula C ma masę mniejszą od kuli B.	P	F
2.	Kula D ma gęstość mniejszą niż $5 \frac{\text{g}}{\text{cm}^3}$ .	P	F

**11** Oblicz masę (w gramach) piórnika zawieszonoego na siłomierzu.

Przyjmij wartość współczynnika  $g = 10 \frac{\text{N}}{\text{kg}}$ .

