

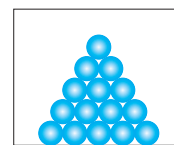
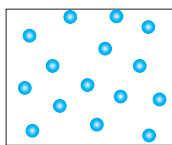
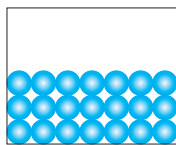
Czas na zadania!



Dział 1. Oddziaływania i materia • Lekcja 9. Budowa ciał stałych, cieczy i gazów

Zadanie 1.

Na rysunkach przedstawiono ułożenie cząsteczek substancji w trzech stanach skupienia. Zapisz pod każdym rysunkiem, w jakim stanie skupienia znajduje się substancja.



.....
.....

Zadanie 2.

Zaznacz poprawne dokończenie zdania oraz jego uzasadnienie.

a) Objętość stalowej kulki...

A.	trudno zmienić,	ponieważ	1.	stalowa kulka jest ciałem stałym, a w ciałach stałych cząsteczki są blisko siebie.
B.	łatwo zmienić,		2.	stalowa kulka jest ciałem stałym, a w ciałach stałych cząsteczki są daleko od siebie.

b) Objętość oleju...

A.	trudno zmienić,	ponieważ	1.	olej jest cieczą, a w cieczech cząsteczki są blisko siebie.
B.	łatwo zmienić,		2.	olej jest cieczą, a w cieczech cząsteczki są daleko od siebie.

c) Objętość pary wodnej...

A.	trudno zmienić,	ponieważ	1.	para wodna jest gazem, a w gazach cząsteczki są blisko siebie.
B.	łatwo zmienić,		2.	para wodna jest gazem, a w gazach cząsteczki są daleko od siebie.

Zadanie 3.

Oceń prawdziwość poniższych zdań. Zaznacz **P**, jeśli zdanie jest prawdziwe, lub **F** — gdy jest fałszywe.

W ciałach stałych cząsteczki są prawie nieruchome.	P	F
W cieczech cząsteczki oddziałują ze sobą słabiej niż w gazach.	P	F
W gazach odległości między cząsteczkami są większe niż w cieczech.	P	F
W gazach cząsteczki się nie przemieszczają.	P	F