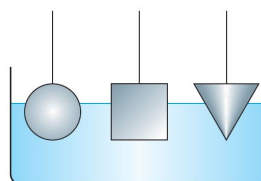


- 1** Zaznacz właściwe dokończenia zdań.
- a) Ciało zanurzone w cieczy pozornie traci na ciężarze tyle A/ B.
 A. ile wynosi ciężar wypartej przez to ciało cieczy
 B. ile wynosi masa wypartej cieczy
- b) Wartość siły wyporu jest tym większa, A/ B.
 A. im większa jest gęstość cieczy w naczyniu
 B. im mniejsza jest zanurzona część ciała

- 2** Kulę, sześcian i stożek zanurzone w cieczy, tak jak pokazano na rysunku. Zapisz, na który przedmiot działa największa siła wyporu.



- 3** Siła wyporu działająca na identyczne kulki zanurzone w cieczy, tak jak pokazano na rysunku, jest:

- A. największa dla górnej kulki. C. największa dla środkowej kulki
 B. największa dla dolnej kulki. D. jednakowa dla wszystkich kulek



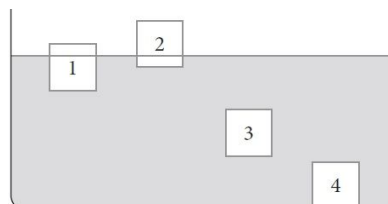
- 4** Oceń prawdziwość zdań. Wybierz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, lub F jeśli jest fałszywe.

1.	Na każde ciało zanurzone w gazie działa siła wyporu, która jest zwrócona w dół, a jej wartość jest równa ciężarowi wypartego gazu.	P	F
2.	Im większa objętość ciała zanurzonego, tym większa wartość siły wyporu.	P	F
3.	Siła wyporu jest równa masie wypartej cieczy.	P	F

- 5** Uzupełnij poniższe zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.
 Na każde ciało zanurzone w gazie działa siła wyporu, która jest zwrócona A/ B, a jej wartość jest równa ciężarowi C/ D.
 A. ku górze B. w dół C. wypartego gazu D. zanurzonego ciała

- 6** Uzupełnij zadania 1 i 2, wybierając właściwą odpowiedź spośród podanych.
1. Na wartość siły wyporu wpływa A/ B/ C.
 2. Prawo Archimiedesa wykorzystuje się przy konstrukcji D/ E/ F.
 A. kształt ciała D. samochodów
 B. gęstość cieczy, w której ciało jest zanurzone E. statków
 C. głębokość zanurzenia F. wagonów towarowych

- 7** W naczyniu z wodą znajdują się ciała wykonane z różnych substancji. Uszereguj te ciała według gęstości – od najmniejszej do największej.
 A. 1, 2, 3, 4 C. 4, 3, 1, 2
 B. 3, 2, 1, 4 D. 2, 1, 3, 4



8 Rysunek przedstawia siły działające na klocek w momencie umieszczania go w wodzie.

Co stanie się z klokiem tuż po jego puszczeniu?

Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

- A. Klocek wypłynie i będzie pływał częściowo zanurzony w wodzie.
- B. Klocek opadnie na dno.
- C. Klocek wypłynie, ale zatrzyma się tuż pod powierzchnią wody.
- D. Klocek pozostanie nieruchomy (nie zmieni położenia).

