

13.B. Ciśnienie atmosferyczne. Naczynia połączone

1. Do każdego zdjęcia **dopasuj** powód stosowania naczyń połączonych. **Wpisz** w kratki odpowiednie cyfry rzymskie.

A.



B.



C.



I. Jest elementem dekoracyjnym.

II. Pozwala wytworzyć odpowiednio wysokie ciśnienie hydrostatyczne, umożliwiające dostarczanie wody na górne piętra budynków.

III. Dzięki kształtowi jednego z naczyń połączonych jest możliwe regulowanie strumienia wody dostarczanej w trudno dostępne miejsca.

IV. Nie pozwala na przedostawanie się nieprzyjemnych zapachów.

2. W którym przypadku ciśnienie powietrza jest niższe, a w którym wyższe niż ciśnienie atmosferyczne? **Uzasadnij** odpowiedź.

A.



ciśnienie powietrza w pojemniku z farbą w sprayu podczas rozpylania

B.



ciśnienie powietrza w słonce podczas picia napoju

3. Na zdjęciu przedstawiono prosty barometr, w którym można odczytać przewidywaną pogodę (słoneczną lub deszczową) na podstawie poziomu cieczy w cienkiej wygiętej rurce. Rurka i duża komora w kształcie kuli to naczynia połączone. Nadejście jakiej pogody oznacza wysokie ciśnienie atmosferyczne: słonecznej czy deszczowej?

Uzasadnij odpowiedź.

