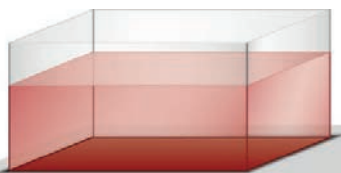


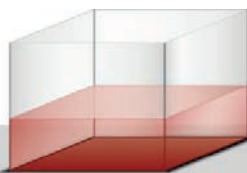
39. Parowanie i skraplanie

- 1 W przedstawionych niżej naczyniach znajduje się taka sama ciecz o takiej samej temperaturze. **Wybierz** takie uzupełnienia zdania, aby powstała informacja prawdziwa.

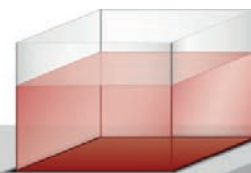
A.



B.



C.



W ciągu godziny najwięcej cieczy wyparuje z naczynia oznaczonego literą

A,	ponieważ szybkość parowania cieczy zależy od	1.	objętości i powierzchni cieczy.
B,		2.	powierzchni cieczy.
C,		3.	wysokości słupa cieczy i jej powierzchni.

- 2 Paweł gotował 2 l wody na makaron. Gdy woda się gotowała, odwiedził go Kamil. Paweł zapomniał o makaronie i poszedł z Kamilem grać na komputerze. Była wtedy godzina 15.30. Przypominał sobie o gotującej się wodzie później, kiedy wrócili do kuchni. Była wtedy godzina 16.15. Na szczęście w garnku pozostało nieco wody. – Od nieszczęścia uratowało cię duże ciepło parowania wody – powiedział Kamil. Paweł nie zrozumiał, o co chodziło Kamilowi.

a) **Napisz**, co Kamil miał na myśli.

b) **Uzupełnij** obliczenia. Jeżeli w ciągu każdej minuty do gotującej wody było dostarczane 40 000 J ciepła, to w czasie nieobecności chłopców do wody zostało dostarczone ciepło:

$$Q = 40\,000 \frac{\text{J}}{\text{min}} \cdot \text{_____ min} = \text{_____ J.}$$

Ciepło to wystarczyło do wyparowania:

$$m = \frac{Q}{c_p} = \frac{\text{_____ J}}{2\,258\,000 \frac{\text{J}}{\text{kg}}} = \text{_____ kg wody.}$$

- 3 Gorąca para wodna o temperaturze 100°C skropliła się i zamieniła w wodę o temperaturze 100°C. Podczas tej przemiany para wodna **A/ B** otoczenia 4000 J energii. Żeby powstała z pary wodnej wodę o temperaturze 100°C zamienić z powrotem w parę wodną o takiej samej temperaturze, należy **C/ D** ciepło w ilości **E/ F/ G** 4000 J.

A. oddała do B. pobrała z C. pobrać D. dostarczyć
E. równej F. większej niż G. mniejszej niż