

Oblicz wartość siły, z jaką Księżyc przyciąga pojazd księżycowy o masie 50 kg. Przyjmij, że Księżyc jest jednorodną kulą.

A blank sheet of graph paper with a grid of squares. The grid consists of 20 columns and 15 rows of small squares. There are no margins or additional markings on the page.

Zadanie 14. Szklanki (4 pkt)

Zadanie 14.1. (1 pkt)

Dwie takie same szklanki ustawiono w ciepłej kuchni i zimnej piwnicy. Wybierz i zaznacz prawidłowe stwierdzenie A–C dotyczące ilości powietrza w obu szklankach i jego uzasadnienie I–III. Przyjmij, że ciśnienie atmosferyczne w obu pomieszczeniach jest jednakowe.

Szkłanka stojąca w kuchni zawiera	A.	więcej gramów powietrza niż	szkłanka w piwnicy, ponieważ	I	gęstość powietrza w piwnicy jest większa.
	B.	mniej gramów powietrza niż		II	ciśnienie jest jednakowe.
	C.	tyle samo gramów powietrza co		III	ma tę samą pojemność.

Zadanie 14.2. (3 pkt)

Temperatura w kuchni jest równa $20\text{ }^{\circ}\text{C}$, a ciśnienie wynosi 1000 hPa . Oblicz, ile gramów powietrza mieści się w szklance o pojemności $0,25\text{ litra}$ stojącej na stole w kuchni ($1\text{ litr} = 1\text{ dm}^3$). Przyjmij średnią masę molową powietrza równą 29 g/mol .

[illegible]