

PARCIE I CIŚNIENIE

Zadanie 1.

Korzystając z zaproponowanych wyrażení uzupełnij zdania tak, aby były prawdziwe. Podkreśl wybrane wyrażenia.

Ciśnienie to wielkość fizyczna, której wartość możemy obliczyć (*mnożąc, dzieląc, dodając*) siłę nacisku przez pole powierzchni, na którą siła naciska. W układzie SI ciśnienie wyrażamy w (*barach, atmosferach, paskalach*). Do pomiaru ciśnienia używa się (*higrometru, barometru, aerometru*).

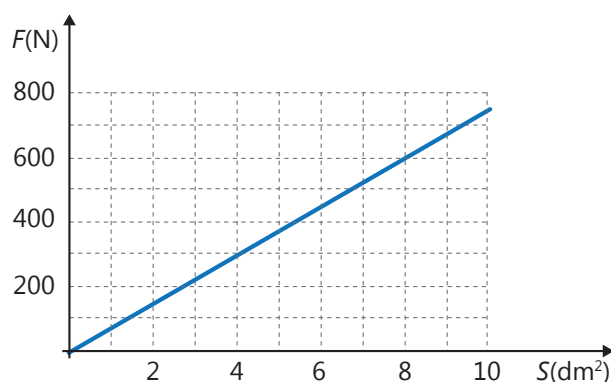
Zadanie 2.

Szklankę o pojemności 250 ml i polu podstawy 0.02 m^2 napełniono cieczą o gęstości 0.9 g/cm^3 . Jakie ciśnienie wywiera szklanka na blat stołu?

- A. Około 11.3 Pa B. około 11.3 hPa C. Około 2.25 Pa D. Około 2.25 hPa

Zadanie 3.

Korzystając z wykresu oceń prawdziwość zdań. Zdaniom prawdziwym przyporządkuj P, a fałszywym F



	P	F
Ciśnienie wywierane na powierzchnię 8 dm^2 ma wartość $7\,500 \text{ Pa}$		
Wraz ze wzrostem siły nacisku rośnie ciśnienie		
Siła nacisku działająca na powierzchnię 15 dm^2 ma wartość $1\,125 \text{ N}$		

Zadanie 4.

W prognozie pogody podano, że wartość ciśnienia atmosferycznego wynosi 997 hPa. Jaką siłą naciska powietrze na blat stołu o powierzchni $9\,600 \text{ cm}^2$?

- E. 957. 12 N F. 95 712 N G. 1038. 54 N H. 103 854 N

Zadanie 5. Egzamin Gimnazjalny 2014

Co dzieje się z ciśnieniem, które człowiek wywiera na podłogę w czasie zmiany pozycji ciała z leżącej na stojącą. Wybierz odpowiedź A, B lub C oraz jej uzasadnienie 1. albo 2.

A.	Rośnie,	ponieważ	1.	ciężar ciała się nie zmienił w wyniku zmiany pozycji.
B.	Maleje,		2.	maleje pole powierzchni nacisku ciała na podłogę.
C.	Nie zmienia się,			