

Temat: Prawo Pascala

Już potrafisz (z pierwszych lekcji fizyki)

- obliczyć wartość ciśnienia, które jest równe ilorazowi wywieranej siły na jednostkę powierzchni;
- wykazać, że podstawową jednostką ciśnienia w układzie SI jest paskal (Pa);
- podać definicję ciśnienia hydrostatycznego;
- obliczyć ciśnienie hydrostatyczne, które zależy od wysokości słupa cieczy i jej gęstości;
- podać definicję ciśnienia atmosferycznego wywieranego przez gazową powłokę Ziemi;
- podać, od czego zależy ciśnienie atmosferyczne, i wyjaśnić, w jaki sposób zmienia się ono wraz z wysokością;
- wykazać, że ciśnienie atmosferyczne nie jest stałe i często się zmienia;
- podać definicję ciśnienia normalnego;
- wymienić przyrządy, które służą do pomiaru ciśnienia atmosferycznego;
- wymienić przyrządy, które służą do pomiaru ciśnienia wywieranego przez gazami

Wykonajmy doświadczenie – str.170 podręcznik

Obejrzyj ;

<https://epodreczniki.pl/a/prawo-pascala/DS5lpKuBs>

Co obserwujemy?

Woda wytryskuje przez wszystkie otwory jednakowymi strumieniami.

PRAWO PASCALA

Jeżeli na ciecz lub gaz będziemy wywierać parcie z zewnątrz, to wytworzy ono w cieczy lub gazie dodatkowe ciśnienie jednakowe w całej objętości tej cieczy lub tego gazu.

Opisana przez prawo Pascala właściwość cieczy i gazów wynika z faktu, iż w tych ciałach oddziaływania międzycząsteczkowe mogą być przenoszone jednakowo we wszystkich kierunkach. Ciśnienie wytworzone w zbiorniku będzie jednakowe i równe ciśnieniu zewnętrznemu.

Czy prawo Pascala ma zastosowanie?

Proszę napisać jakie i gdzie zastosowano Prawo Pascala.

Odpowiedzi na adres: joanna.suchodolska2@wp.pl