

Zapisz do zeszytu

Temat: Prawo Pascala. Ciśnienie hydrostatyczne.

Prawo Pascala

jeżeli na płyn (ciecz lub gaz) w zbiorniku zamkniętym wywierane jest ciśnienie zewnętrzne, to (pomijając ciśnienie hydrostatyczne) ciśnienie wewnątrz zbiornika jest wszędzie jednakowe i równe ciśnieniu zewnętrznemu

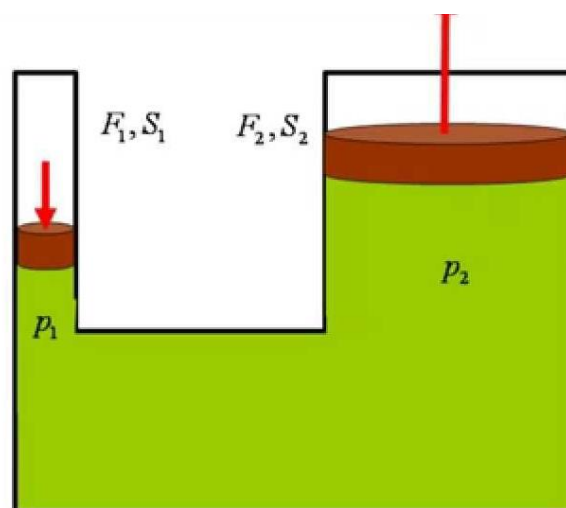
Przypomnienie

Ciśnienie

$$p = \frac{F_n}{S} \left[\frac{N}{m^2} \right]$$

F_n – siła nacisku [N]

S – pole powierzchni [m^2]

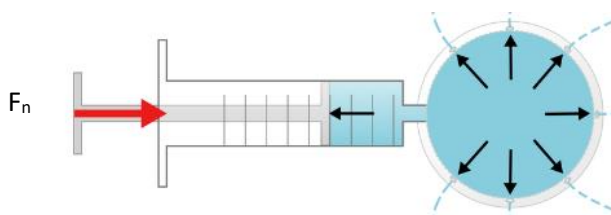


$$p_1 = p_2$$

$$\frac{F_1}{S_1} = \frac{F_2}{S_2} = p$$

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 gazu.

Przykład



W cieczech i w gazach ciśnienie zewnętrzne przekazywane jest jednakowo we wszystkich kierunkach.

Zadanie

Napisz pięć przykładów użycia prawa Pascala w praktyce. Odpowiedzi do zadania prześlij na adres e-mail: marek.klich.1@o2.pl

Obejrzyj film: <https://www.youtube.com/watch?v=kBK-V3NTOn8>

[DODATKOWY MATERIAŁ] <https://epodreczniki.pl/a/prawo-pascala/DiHV9JyLI>

