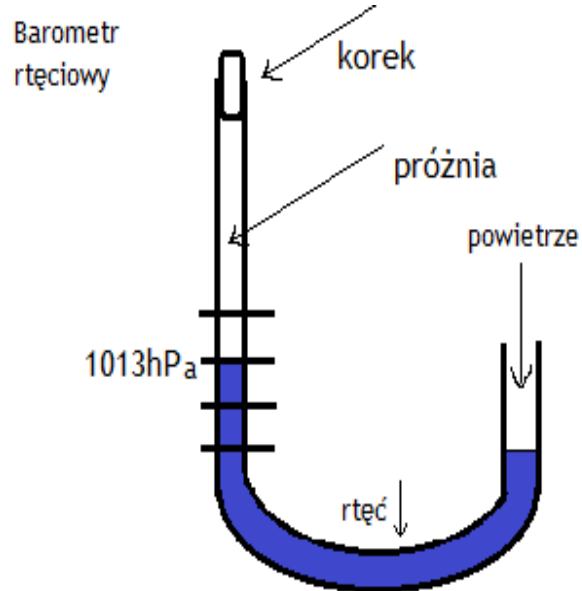


1. Wokół Ziemi istnieje gruba na ok. 50km warstwa powietrza. Powietrze to ma swój ciężar, a więc wywiera na każde ciało ciśnienie. Ciśnienie to nazywamy atmosferycznym.
2. Do pomiarów ciśnienia atmosferycznego służy Barometr. Skonstruował go w XVIIw. włoski uczyony Torricelli.



*Ciśnienie 1013hPa jest ciśnieniem normalnym mierzonym na poziomie morza. Im jesteśmy wyżej tym słup powietrza nad nami jest mniejszy, a więc i ciśnienie mniejsze.

3. Do pomiarów ciśnień w technice (przemysle) służą manometry. Mają one zastosowanie m.in. do pomiarów ciśnienia w oponach, kotłach parowych, wskazują nurką głębokość itd. Z reguły wskazują one ciśnienie w jednostce zwaną atmosferą.

$$1\text{atm}=1013\text{hPa}$$

Zad. 1

Jakie ciśnienie wywiera ostrze szpilki o powierzchni $S=0,1\text{mm}^2$ jeżeli naciskamy na tą szpilkę z siłą $F=50\text{N}$?

ODPOWIEDZI:



1. 500MPa