

Temat: Ciśnienie atmosferyczne.

Obejrzyj filmik:

<https://www.youtube.com/watch?v=R7S1k5O0DI> – doświadczenie prezentujące działanie ciśnienia atmosferycznego.

oraz materiał na platformie: <https://epodreczniki.pl/a/cisnienie-atmosferyczne/DInfvCIHZ>

i postaraj się wykonać ćwiczenia utrwalające, które tam się znajdują.

Proszę przeczytać temat w podręczniku str. 226 – 229.

Z pojęciem ciśnienia atmosferycznego stykasz się codziennie, np. słuchając prognozy pogody. Spiker zapowiada na przykład: ciśnienie atmosferyczne wynosi 990 hPa.

Powietrze wyższych warstw atmosfery naciska na warstwy znajdujące się poniżej. Nacisk ten spowodowany jest tym, że powietrze ma swój ciężar. Pierwszym, który to zauważył, był Galileusz (w XVII w.).

Ciśnienie atmosferyczne to ciśnienie, jakie wywiera powietrze na Ziemię i wszystkie ciała znajdujące się w atmosferze ziemskiej.

Ciśnienie w wysokich górach jest znacznie niższe niż ma nizinach.

CIŚNIENIE ATMOSFERYCZNE

Jako pierwszy pomiaru ciśnienia atmosferycznego dokonał Torricelli w 1643 roku. Torricelli uważany jest też za twórcę pierwszego barometru rtęciowego

Jednostki ciśnienia atmosferycznego

- milimetry słupa rtęci
- Milibary
- hektopaskale
- $1 \text{ mm Hg} = 1,33 \text{ hPa}$
- $1 \text{ hPa} = 0,75 \text{ mm Hg}$
- $1 \text{ hPa} = 1 \text{ mbar}$

[SPIS TREŚCI](#)



Ciśnienie wytwarzane przez słup rtęci o wysokości 760 mm (1013,25 hPa) zostało nazwane jedną atmosferą.

Z dzisiejszej lekcji niczego nie odsyłacie.

p. Ewa Gniłka

