

Fizyka klasa VII – 21 maja 2020r.

## **Temat: Ciśnienie.**

Czym właściwie jest ciśnienie?

Dlaczego dziecko idące po plaży zostawia ślady o mniejszym wgłębieniu niż dorosły?

Dlaczego kot idący po śniegu zostawi płytsze ślady niż duży pies?

Domyślasz się zapewne, że dorosły człowiek ma większą masę, więc wywiera większą siłę nacisku na piasek. Podobnie jest z dużym psem.

Zastanówmy się jeszcze nad takim problemem.

Kto zostawi głębszy ślad:

- Pani idąca po piasku w szpilkach?
- Pani idąca bosą po piasku?

Zakładamy, że obie panie mają podobną masę ciała i działają z podobną siłą nacisku.

Odpowiedź na te pytania nie stanowi dla ciebie na pewno żadnego kłopotu.

Oczywiście pani w szpilkach.

Na głębokość pozostawianych śladów ma wpływ nie tylko siła nacisku, ale również powierzchnia na jaką działa ta siła.

*Zanotuj do zeszytu.*

**Ciśnienie to wielkość fizyczna określająca, jaka siła działa na jednostkę powierzchni.**

$$p = \frac{F}{S}$$

**p – ciśnienie**

**F – siła**

**S - powierzchnia**

Podstawową jednostką ciśnienia jest **paskal**.

$$[1 \text{ Pa}] = [1 \frac{N}{m^2}]$$

Obejrzyj filmik, w którym pan wykonuje doświadczenia i w sposób bardzo przystępny opowiada od czego uzależnione jest ciśnienie. Wykonuje również proste obliczenia dotyczące ciśnienia.

[https://www.youtube.com/watch?v=uE7Wr2tgy\\_M](https://www.youtube.com/watch?v=uE7Wr2tgy_M)

Proszę również przeczytać temat w podręczniku str. 207 -209.

Praca domowa

Rozwiąż zadanie: 2 przykłady a i b - str. 209

3 przykład g – str. 209 z podręcznika.

Rozwiązania proszę przesłać do 25 maja 2020.

**p. Ewa Gniłka**