**Karta pracy nr 4 POMIAR CIŚNIENIA.**

**1.** Ciśnieniem nazywamy wielkość fizyczną, która informuje nas jaka siła działa na określoną powierzchnię.  

gdzie poszczególne literki oznaczają:

p- . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .

F- . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .

S- . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .

**2.** Jednostką ciśnienia jest: **paskal (Pa)**

1**Pa** = 1 paskal = 

 1hPa = 100 Pa

hPa – hektopaskal

**3.** Ciśnieniem atmosferycznym nazywamy ciśnienie wywierane na powierzchnię Ziemi. Mierzymy je barometrem.

**4.** Przykłady wykorzystania ciśnienia atmosferycznego:

- ……………………………………………………………………………………

- ………………………………………………………………………………………

-………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………

**5. Doświadczenie:**

Obserwujemy skutki ciśnienia atmosferycznego:

 

**Wynik obserwacji:** …………………………………………………………………

**Wniosek:** na kartkę ciśnienie od góry wywiera ………………………., a od dołu ………………………

**Zadanie 1**

Oblicz ciśnienie p wywierane przez ucznia na podłoże, jeśli pole powierzchni jego butów wynosi S= 0,05m2, a uczeń działa siłą F= 500N.

Dane: Szukane:

S=………….. p=?

F=…………….

Rozwiązanie: =

Odpowiedź:………………………………………………………………………………….

**Zadanie 2**

Oblicz ciśnienie p wywierane przez ucznia na podłoże, jeśli pole powierzchni jego nart wynosi S= 0,32m2, a uczeń dział siłą F= 640N.

Dane: Szukane:

S=………….. p=?

F=…………….

Rozwiązanie: p=………………………………

Odpowiedź:………………………………………………………………………………….