Temat: Parcie, a ciśnienie – powtórzenie wiadomości.

1. Obejrzyj na youtube film z serii Fizyka od podstaw pt: „ Parcie i ciśnienie”.
2. Poszukaj w zeszycie przedmiotowym notatki pod tematem Pomiar ciśnienia i przypomnij sobie:

- co to jest parcie

- jak definiujemy ciśnienie

- z jakiego wzoru korzystamy, chcąc obliczyć ciśnienie

- w jakich jednostkach podaje się ciśnienie, jak definiujemy jednostkę ciśnienia

c. zapisz w zeszycie przedmiotowym notatkę:

1. Parcie to nacisk przedmiotu na podłoże.

2. Ciśnienie to iloraz siły parcia i powierzchni, na którą ta siła działa.

3. Ciśnienie obliczamy ze wzoru:

p=F/S

p – ciśnienie

F – siła nacisku

S – pole powierzchni

4. Jednostką ciśnienia jest paskal ( Pa).

5. Ciśnienie ma wartość 1 paskala, jeśli ciało naciska siłą 1 niutona na powierzchnię 1 metra kwadratowego.

Praca domowa

Rozwiąż zadanie: Oblicz ciśnienie wywierane przez ciecz o masie 2kg na dno naczynia, którego pole powierzchni wynosi 10 cm kwadratowych.