

## **Klasa VII – fizyka**

Notatka do zeszytu.

Podręcznik, str.169 – 170.

**Temat: Prawo Pascala.** (16.04.2020r.)

### **1. Doświadczenie 5.14, str.170.**

Sprawdzamy prawo Pascala.

#### **a) Kolejne czynności: str.170,**

(Jeśli masz piłeczkę pingpongową, strzykawkę i plastelinę lub gumę do żucia, to wykonaj doświadczenie, tak jak jest opisane na str.170.)

b) **Wynik doświadczenia:** Woda wytryskuje przez wszystkie otwory, prostopadle do powierzchni piłeczki, jednakowymi strumieniami.

c) **Wniosek:** Parcie na wodę wywierane przez tłok przenosi się we wszystkich kierunkach, prostopadle do powierzchni ścianki naczynia działa siła o takiej samej wartości.

### **2. Prawo Pascala:**

Jeśli na zamkniętą w zbiorniku ciecz lub zamknięty w nim gaz działamy siłą, to wytworzone w ten sposób dodatkowe ciśnienie jest jednakowe w całej objętości tej cieczy lub tego gazu.

Podręcznik, str.171 – 174.

**Temat: Ciśnienie hydrostatyczne.** (22.04.2020r.)

1. W urządzeniach hydraulicznych i pneumatycznych na małą powierzchnię działamy niewielką siłą i powodujemy, że na dużą powierzchnię ciecz działa siłą o dużej wartości.

#### **Przykłady:**

- a) podnośnik hydrauliczny (rys., str. 171),
- b) prasa hydrauliczna,
- c) hydrauliczny układ hamulcowy w samochodzie (rys., str. 172).

2. Ciśnienie w cieczy wynikające z siły ciężkości, zwane ciśnieniem hydrostatycznym, wzrasta wraz z głębokością (rys., str. 173).
3. Przyczyną występowania ciśnienia atmosferycznego i hydrostatycznego jest naciskanie warstw powietrza i cieczy na warstwy znajdujące się niżej (rys., str. 173).

**Ćw.1, str.84.**

**Ćw.3, str.84.**

**Ćw.6, str.86.**