



## ***Niuton nie pyton***

### **II Konkurs fizyczny dla gimnazjalistów**

29 kwietnia 2015 r.

czas pracy: 60 min

#### **Część II**

*Pyton znalazł drewniany klocek o nieznannej gęstości. Ile ona wynosi – oto jest pytanie.*

#### **Zadanie**

W zestawie otrzymaliście jednorodny drewniany klocek, naczynie, wodę i linijkę z podziałką milimetrową.

Korzystając z przekazanych Wam materiałów, zaplanujcie i wykonajcie doświadczenie mające na celu wyznaczenie gęstości klocka. Skorzystajcie z informacji, że gęstość wody wynosi

$$d_w = 1000 \frac{\text{kg}}{\text{m}^3}$$

Wyniki przedstawcie na karcie pracy.

- Wykonajcie rysunek/szkic zestawu. Zachowując proporcje, narysujcie siły działające na klocek. Oznaczcie je i nazwijcie.**

**2. Opiszcie sposób/metodę obliczenia szukanej wielkości, zapiszcie wyniki pomiarów i obliczcie ją.**

**3. Podajcie nazwę dwóch praw fizycznych, które wykorzystaliście oraz treść jednego z nich.**

**a. Nazwa pierwszego prawa:**

.....

**b. Nazwa i treść drugiego prawa:**

.....

.....

.....

**4. Czy wielkość użytego klocka ma wpływ na wynik doświadczenia? Dlaczego?**