

**TEMAT: Podstawowe wiadomości o ostrosłupach**W trakcie lekcji:

- przypomnisz sobie co to jest ostrosłup
- nauczysz się rysować ostrosłupy i obliczać pole powierzchni

Potrzebne Ci będą :

- smartfon lub laptop z dostępem do Internetu
- zeszyt przedmiotowy, podręcznik, przybory do pisania, linijka (ekierka)

Czas:

- film 10min
- uzupełnianie notatek i rozwiązywanie zadań 30min

**Zapoznaj się z nagraniem:** <https://youtu.be/Tb3hmPJx0Ns>

Zapoznaj się ze sposobem rysowania ostrosłupa opisanym w podręczniku na stronie 232  
Następnie **narysuj ostrosłup znajdujący się w podręczniku na stronie 231** i oznacz go w taki sam sposób, jak to zrobiono w książce.

**Wykonaj ćwiczenie B ze strony 232**

Zapisz w zeszycie na kolorowo wzór pozwalający wyliczyć pole powierzchni całkowitej ostrosłupa.

$$\mathbf{P_c = P_p + P_b}$$

P<sub>p</sub> – pole podstawy

P<sub>b</sub> – pole boczne

**Rozwiąż zadanie 1, 5, 6 i 8 ze str. 234 – 235**

Poniżej częściowe rozwiązania niektórych zadań.

**ZADANIE 5.**

Czworościan foremny – ostrosłup, którego wszystkie ściany to takie same trójkąty równoboczne (rys na str. 234).

Taki czworościan ma 3 krawędzie w podstawie i 3 krawędzie boczne to razem 6 krawędzi  
x – długość krawędzi

$$6 \cdot x = 180 \quad /:6 \quad (\text{dokończ})$$

Krawędź takiego czworościanu ma długość .....cm

**ZADANIE 8.**

podstawa – prostokąt o wymiarach 16cm na 8cm

ściany boczne – dwa trójkąty o podstawie 16cm i wysokości 6,5cm oraz dwa trójkąty o podstawie 8cm i wysokości 9,5cm

$$P_p = 16 \cdot 8 = 128$$

$$P_b = 2 \cdot (16 \cdot 6,5 : 2) + 2 \cdot (8 \cdot 9,5 : 2) = \dots(\text{dokończ})$$

$$P_c = P_p + P_b = 128 + \dots (\text{dokończ})$$

Przy każdym polu dopisz do wyniku jednostki.