

Data:27.03.2020

Temat: Siatki ostrosłupów i pole powierzchni ostrosłupów.

Cel lekcji: Uczeń potrafi narysować siatkę ostrosłupa oraz obliczyć jego pole powierzchni.

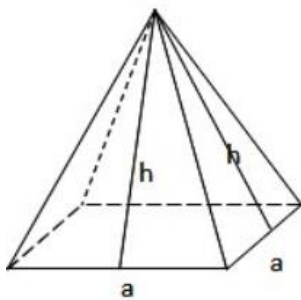
1. Proszę zapoznać się z informacjami umieszczonymi na stronie 184 Twojego podręcznika.
2. Proszę obejrzeć sobie filmiki umieszczone na stronie <https://epodreczniki.pl/a/siatki-i-modele-bryl/DnHwnFEw5> (szczególnie filmik nr 8).
3. Zapisz w zeszyte wzór na pole powierzchni całkowitej ostrosłupa:

$$P_c = P_p + P_b$$

P_b – pole powierzchni bocznej
(suma pól wszystkich ścian bocznych)

np.

ostrosłup prawidłowy czworokątny



W podstawie mamy kwadrat o bokach a . Wzór na pole podstawy będzie miał więc postać: a^2 .

Wszystkie ściany boczne są takie same: To 4 trójkąty o podstawach a i wysokościach h , dlatego wzór na pole powierzchni bocznej będzie miał postać $4 \cdot \frac{1}{2} \cdot a \cdot h$.

$$P_c = P_p + P_b$$

$$P_c = a^2 + 4 \cdot \frac{1}{2} \cdot a \cdot h$$

Tu możemy jeszcze skrócić 4 z $\frac{1}{2}$, w wyniku czego otrzymujemy 2.

$$P_c = a^2 + 2 \cdot a \cdot h$$

Pamiętajcie co zawsze powtarzałam!

Pole powierzchni całkowitej to takie papierki, którymi musicie okleić bryłę. Pomyślcie ile takich papierków i w jakim kształcie potrzebujecie.

4. Proszę przeanalizować przykład z 185 strony podręcznika i wykonać ćwiczenie 3 i 4 ze strony 186.
5. **** Dla osób chętnych na szóstkę!!!
Proszę obejrzeć sobie filmik i wykonać w ramach zabawy zaprezentowaną tam piramidkę. Następnie zrobić jej zdjęcie i odesłać do mnie 😊
https://www.youtube.com/watch?v=W_Nc5GWAbLE

Powodzenia i miłej zabawy 😊