

Grafika

Tabliczka: Temat: Przenikanie ostrosłupów; **Podziałka 2:1**; Nr rys.7.

Co zawiera zadanie.

Rysunki przedstawiają rzuty ostrosłupów prawidłowych.

Ostrosłupy powycinane są płaszczyznami, bryłami i powierzchniami (walcami)

W zadaniu mamy podane dwa rzuty ostrosłupa:

- rzut główny (czyli rzut z przodu z kierunku A), na którym widać ostrosłup **po wycięciach**
- rzut z góry (z kierunku B), który przedstawia cały ostrosłup **przed wycięciem**

Wykonanie zadania

1. Przygotowany z tabliczką format A3 ustawić pionowo (inaczej zadanie się nie zmieści).
2. Bryłę należy mierzyć linijką i wielkości **powiększać dwukrotnie**.
2. Przerysować cienkimi liniami (na dole arkusza rysunkowego) rzut z góry ostrosłupa.
3. Dokładnie nad nim przerysować rzut główny (z kierunku A). Na rzucie głównym pogrubić istniejące części bryły, natomiast nieistniejące (wycięte) narysować linią cienką.
4. Na obu rzutach podpisać wierzchołek „W” oraz punkty podstawy „A, B, C, itd. „
5. Na rzucie głównym zaznaczyć wszystkie punkty załamania i opisać je „1,2,3,4,...itd.”
6. Zaznaczone na rzucie głównym punkty należy zrzutować na widok z góry (widok B) i połączyć odpowiednio tak, aby w efekcie uzyskać również widok ostrosłupa po wycięciu.
7. Wykonać również rzut powycinanego ostrosłupa z kierunku „C”

Linią grubą narysować wszystkie **istniejące widoczne** części ostrosłupa na rzutach z kierunków A, B, C.

Linią kreskową cienką (przerywaną) narysować **krawędzie niewidoczne**.

Linią cienką ciągłą narysować linie konstrukcyjne do szukania punktów i ich nie usuwać.

Teoria – ostrosłup

1. Ostrosłup prawidłowy - jego podstawa jest wielokątem foremnym (trójkąt równoboczny, kwadrat, pięciokąt foremny, sześciokąt foremny), jego krawędzie boczne są równej długości (rzut prostokątny wierzchołka ostrosłupa na płaszczyznę podstawy jest środkiem okręgu opisanego na wielokącie podstawy)
2. Strona materiały www <http://wm.umg.edu.pl/grafika-inzynierska>
3. Literatura: Dobrzański T. „Rysunek techniczny i maszynowy” – rozdział 9; str.100 rys. 9.2.2
4. Załączniki: zadanie do wykonania; przykłady gotowej pracy, pomoce rysunkowe