

Do wykonania są **2 projekty rysunku technicznego**, na dwóch osobnych kartkach
(w tych ramach które zrobiliście).

1. Pierwszy projekt należy wykonać w **izometrii**.
2. Drugi projekt w **dimetrii ukośnej**.

Możecie sami sobie wybrać bryłę która narysujecie. Od strony 10 znajdują się przykładowe bryły. Można również samemu sobie poszukać i wybrać dowolną bryłę na Internecie.

Pod spodem znajdują się filmiki z instruktażem. Na kolejnych slajdach prezentacja ***Rysunek bryły w aksonometrii ukośnej***.

<https://www.youtube.com/watch?v=76DqoO9wLvU> - Rzutowanie prostokątne

<https://www.youtube.com/watch?v=E7C8qQasXUY> - Rzuty prostokątne cz.1

<https://www.youtube.com/watch?v=wVYuHP03e2M> – Izomeria 2

https://www.youtube.com/watch?v=UDb2H_78qVo – Izomeria 1

<https://www.youtube.com/watch?v=tOUiKGsG1rU> – Dimetria ukośna 1

<https://www.youtube.com/watch?v=kAtcuWONMh8> – Dimetria ukośna 2

**Rysunek bryły w aksonometrii
ukośnej.**

Aksonometria – to przedstawienie przedmiotu w rzutach na jednej płaszczyźnie, zwanej rzutnią. Rzutowanie w aksonometrii przypomina swoim wyglądem rysunki perspektywiczne stosowane w plastyce.

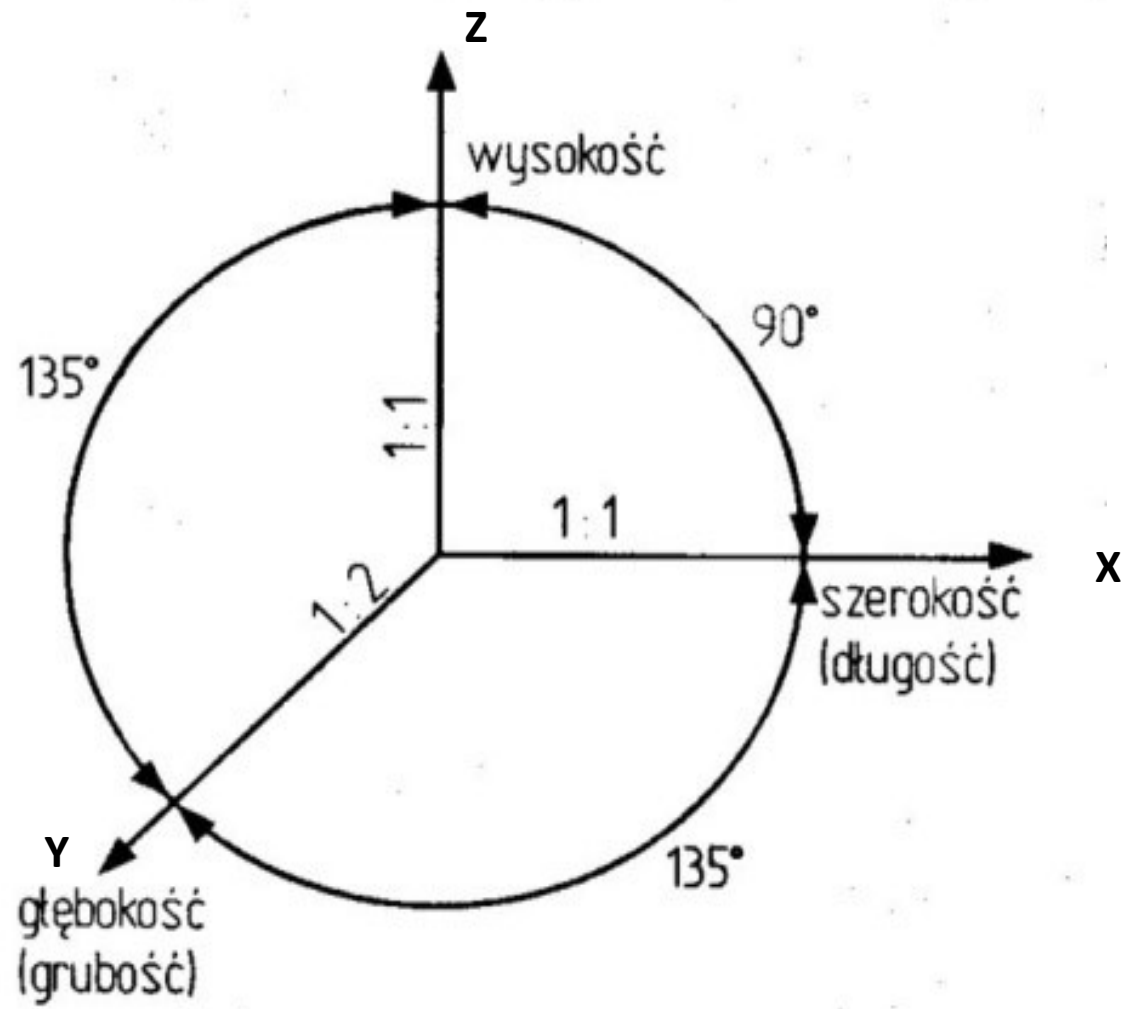
Wyróżnia się następujące rodzaje rzutów aksonometrycznych:

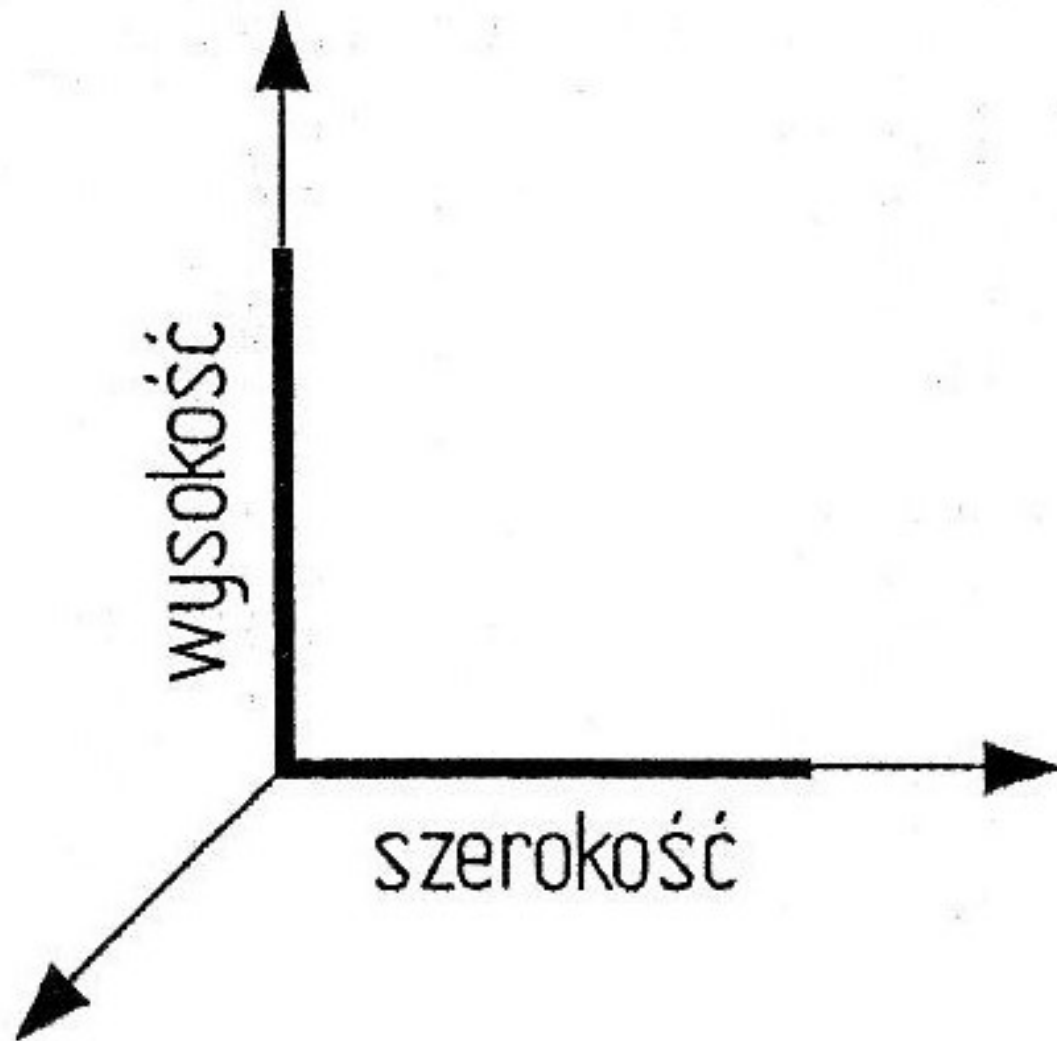
- dimetria (ukośna i prostokątna)

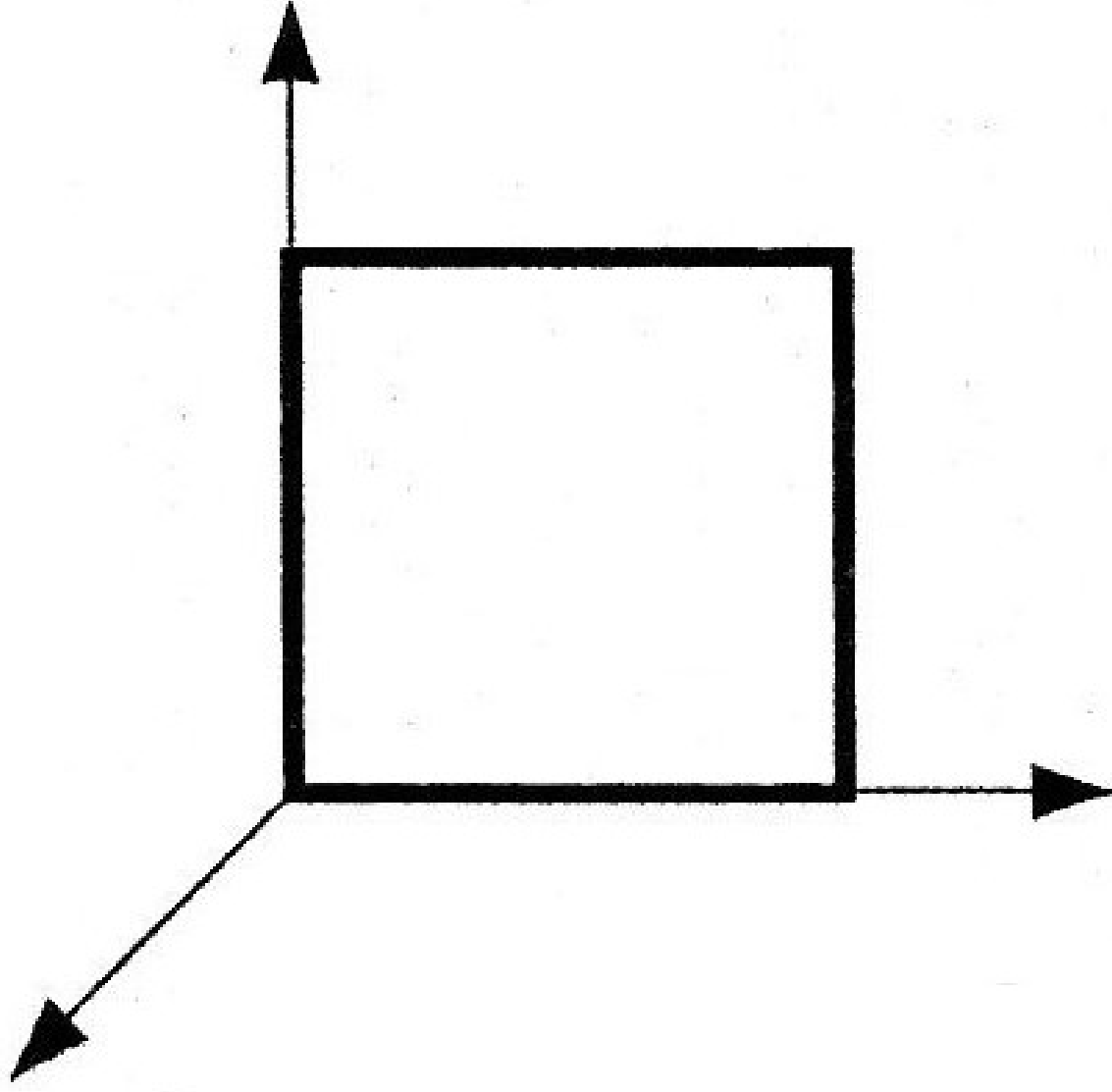
-izometria

Dimetria ukośna – aksonometria, w której wszystkie wymiary obiektu równoległe do płaszczyzny OXZ przedstawia się bez zmiany długości, natomiast wymiary równoległe do osi OY ulegają skróceniu o połowę.

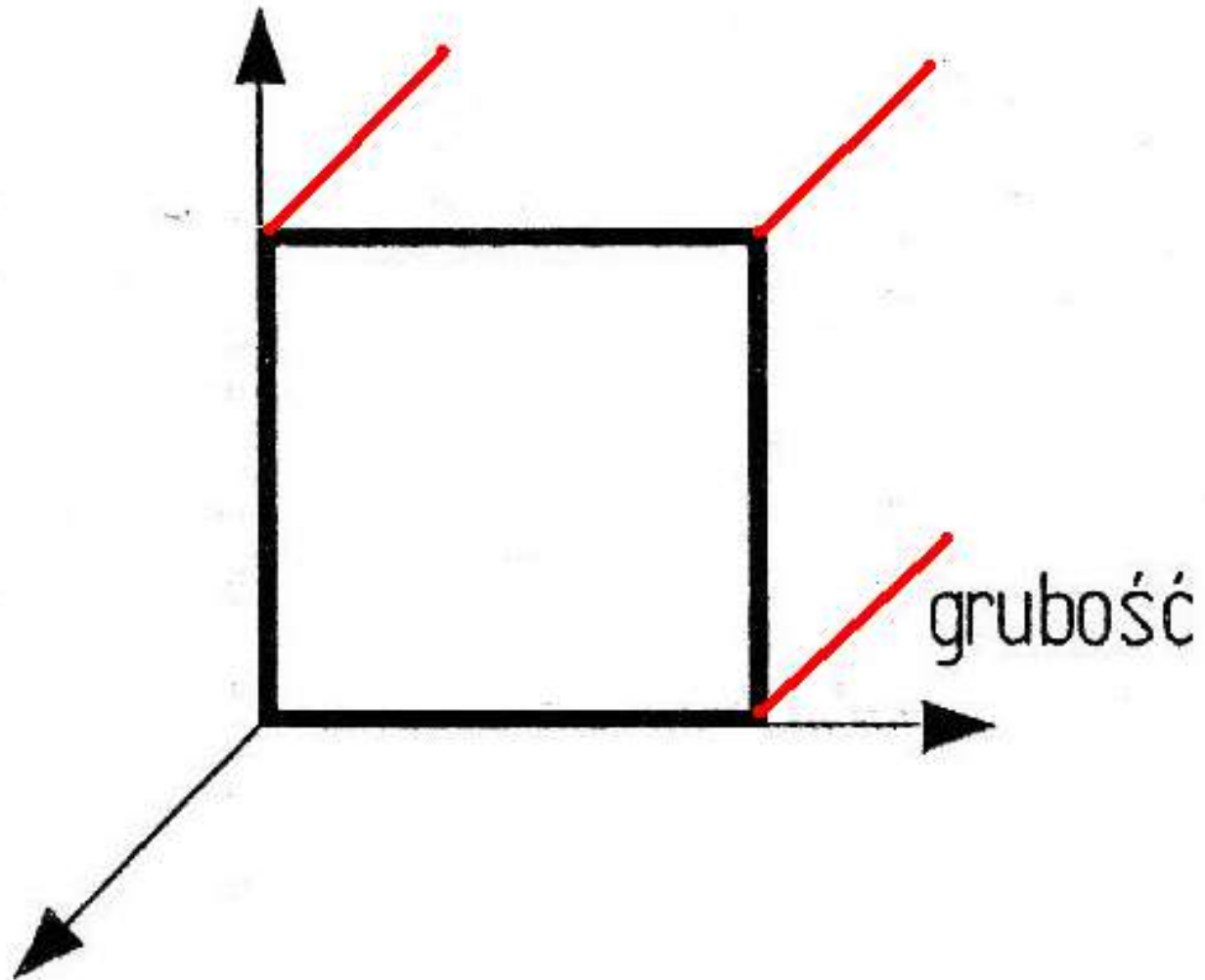
Układ osi w dimetrii ukośnej

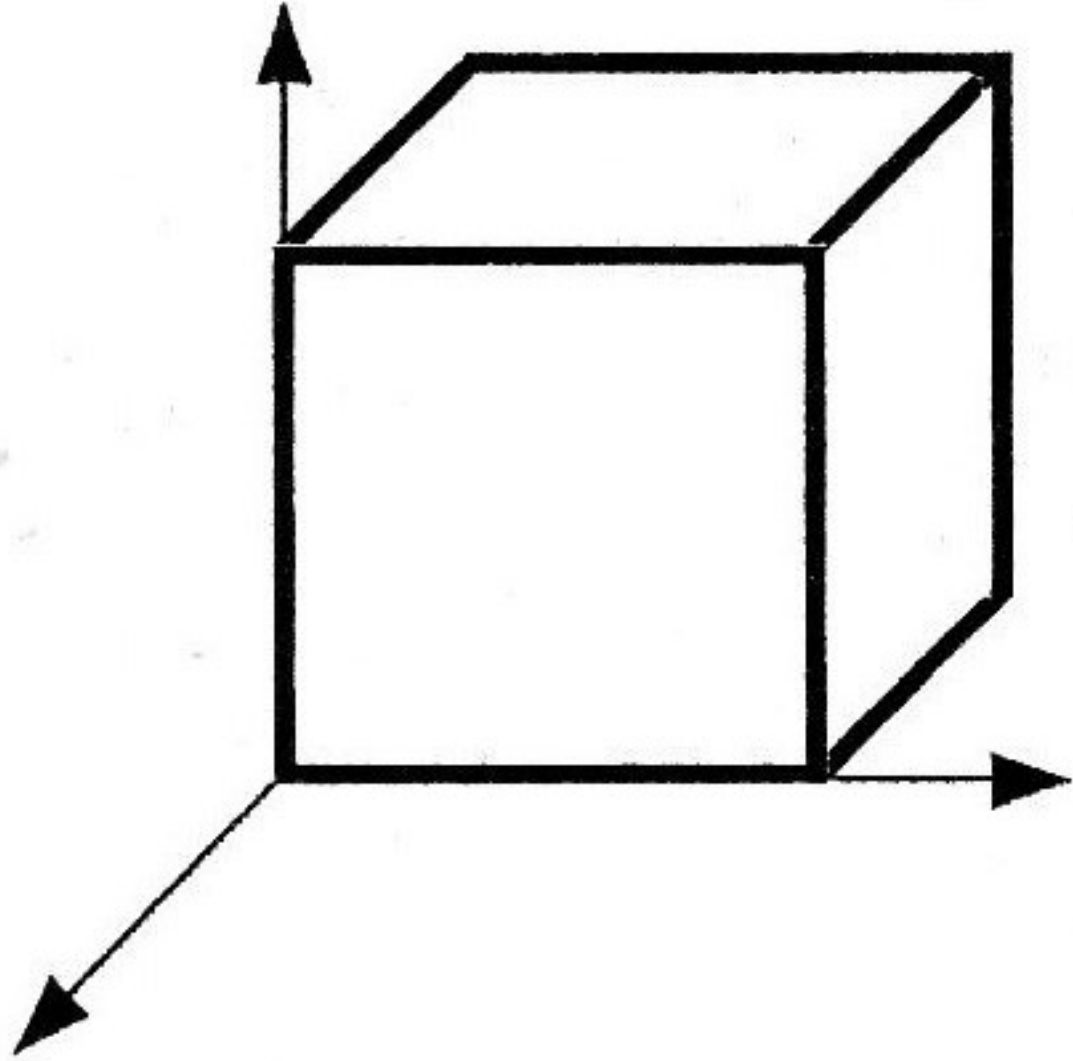




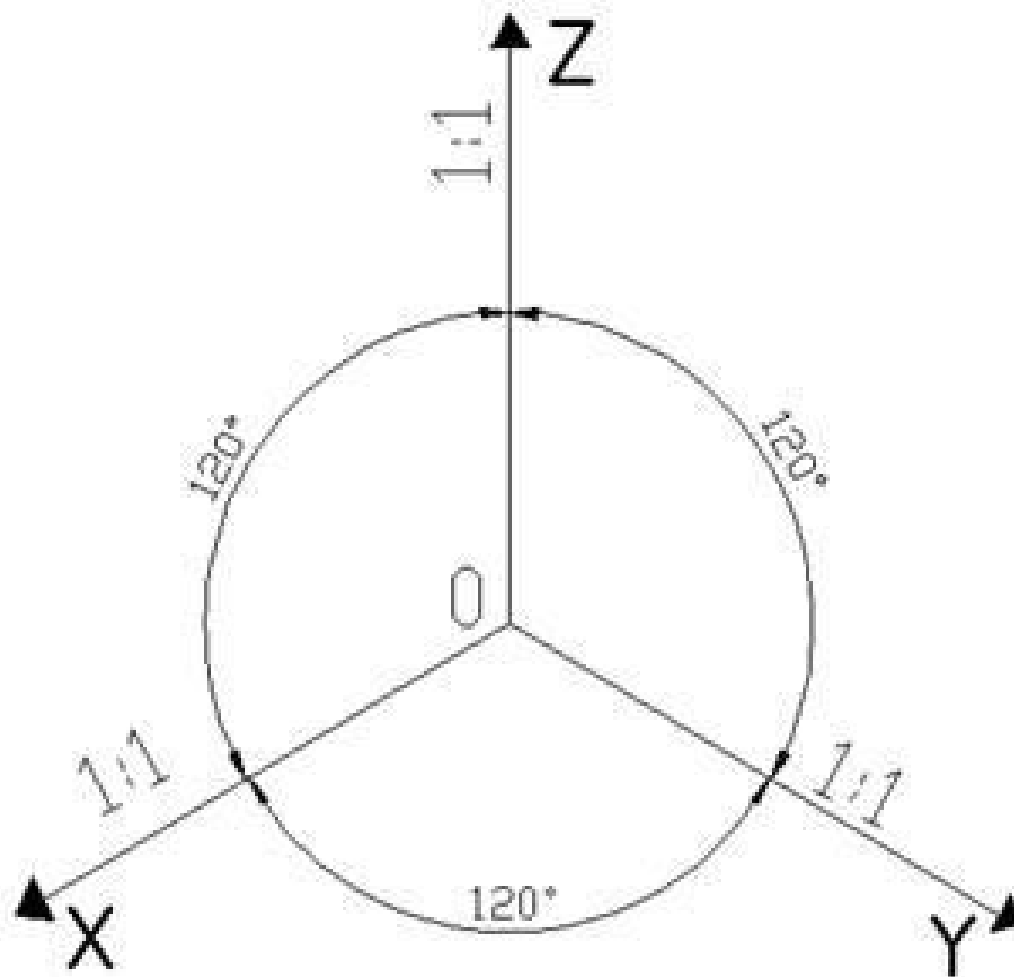


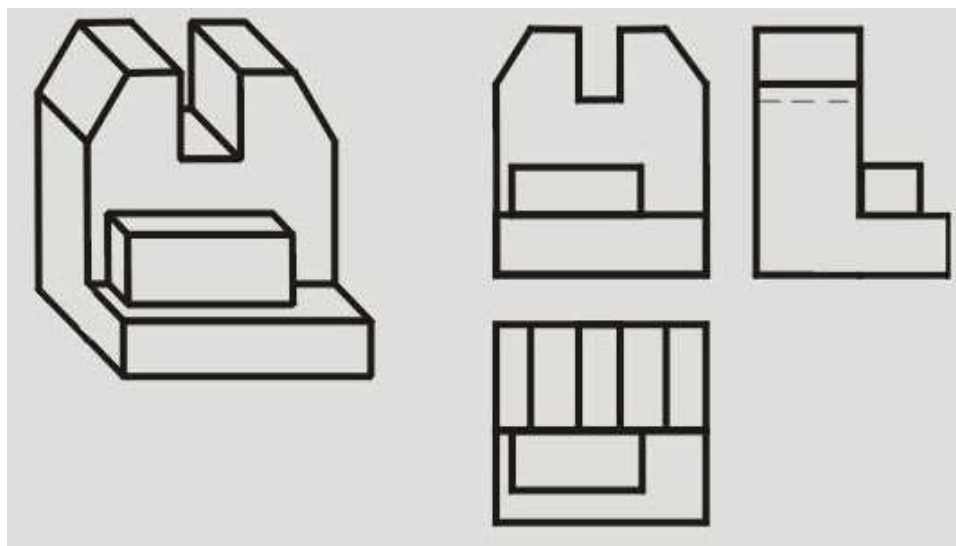
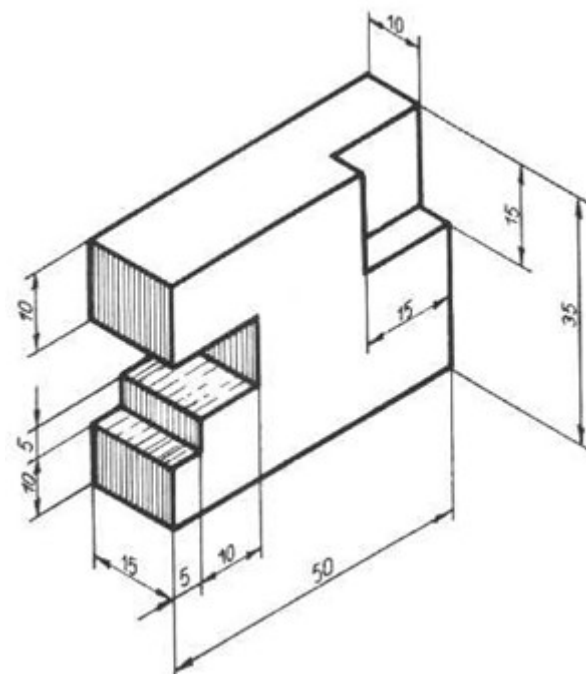
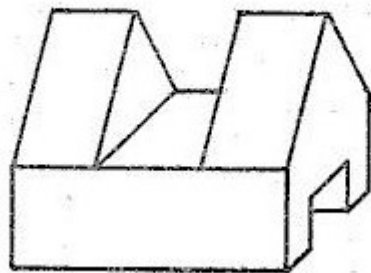
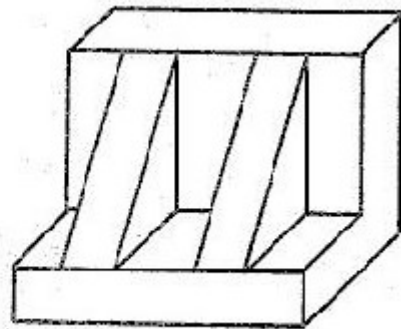
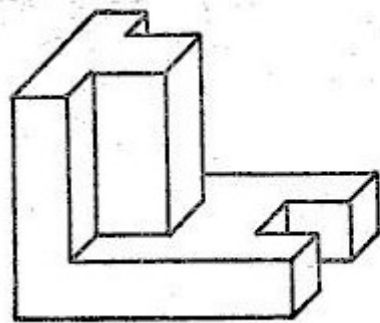
Krawędzie grubości skracamy o połowę w stosunku do wymiaru rzeczywistego i rysujemy pod kątem 45°



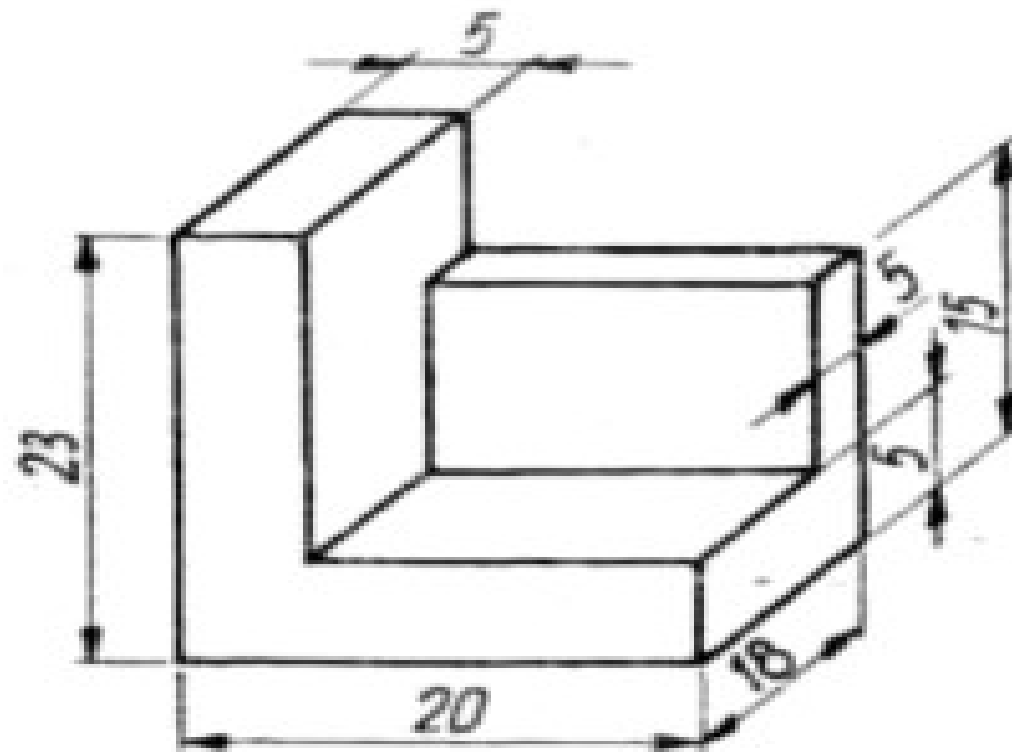


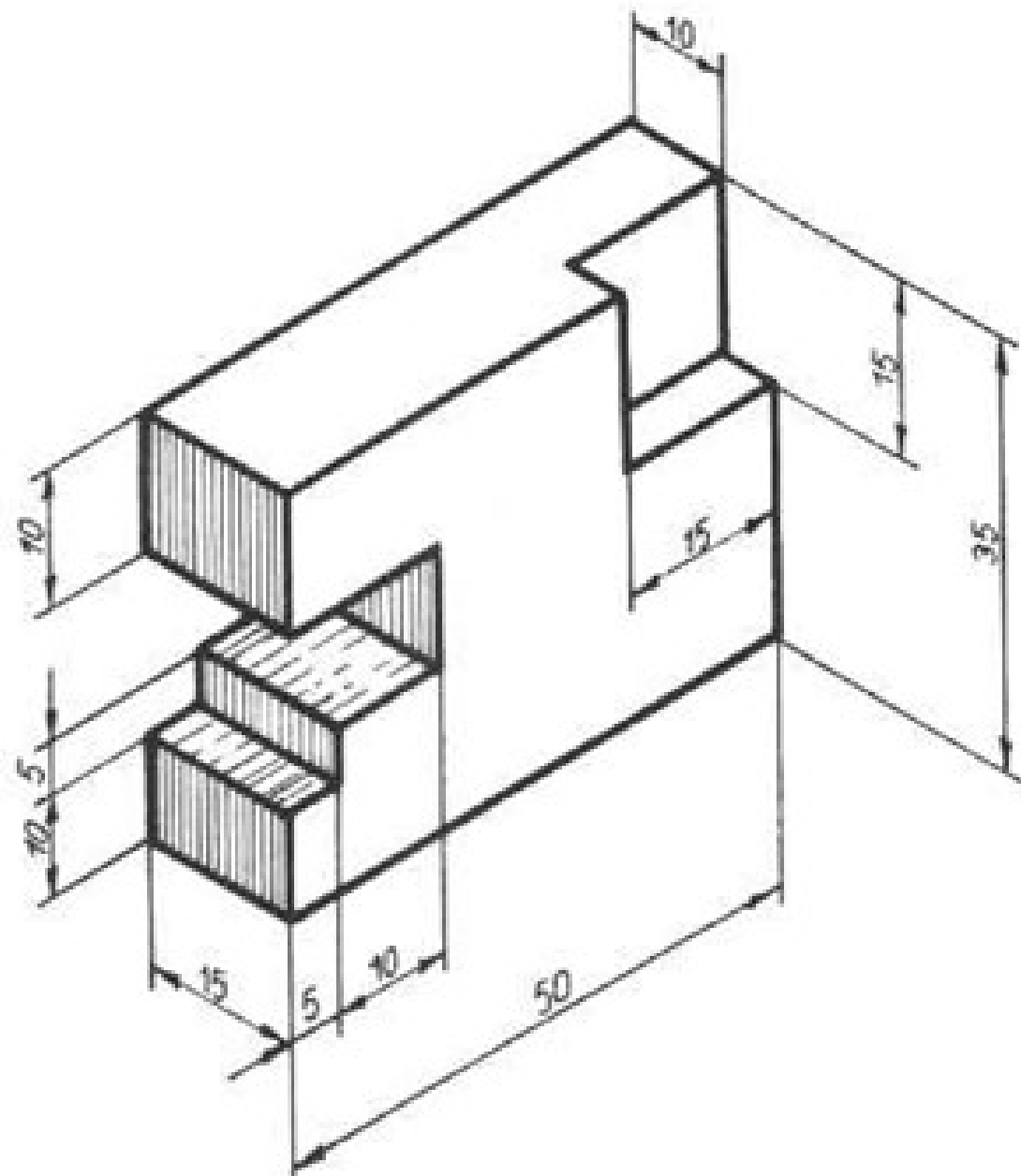
Izometria



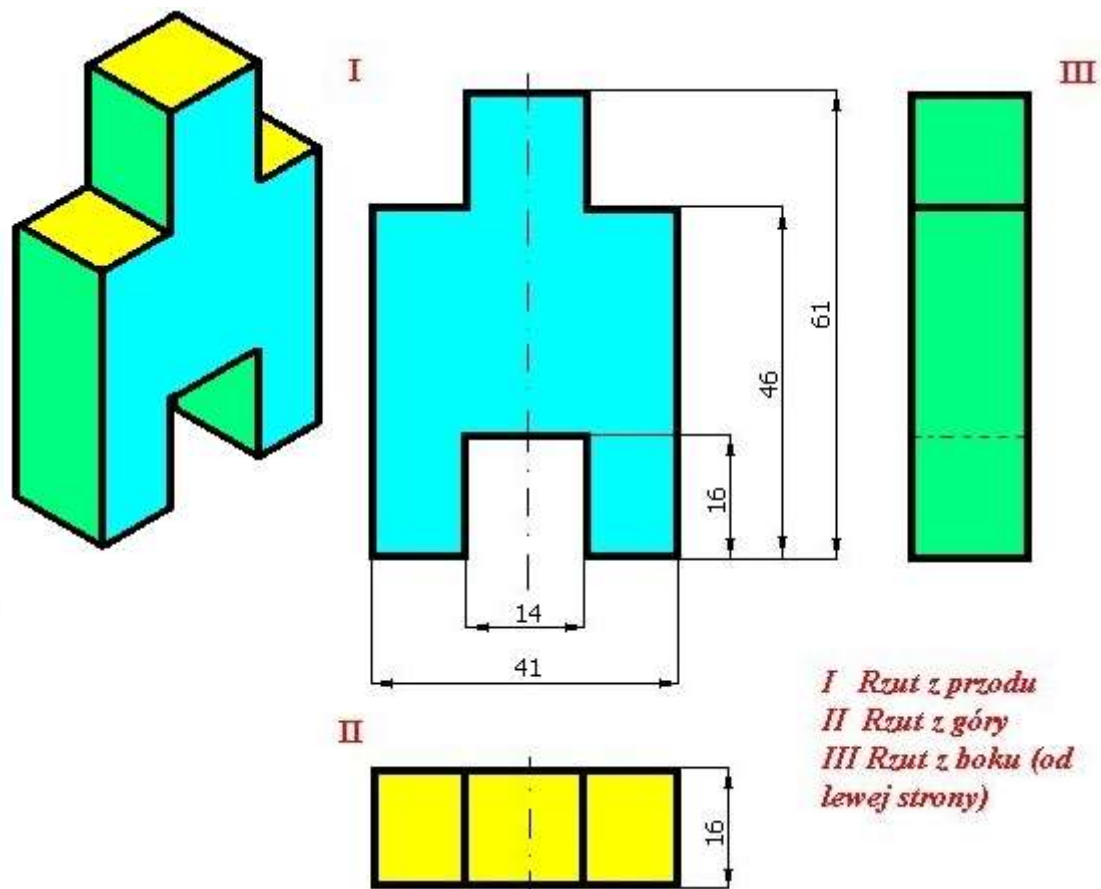


b)





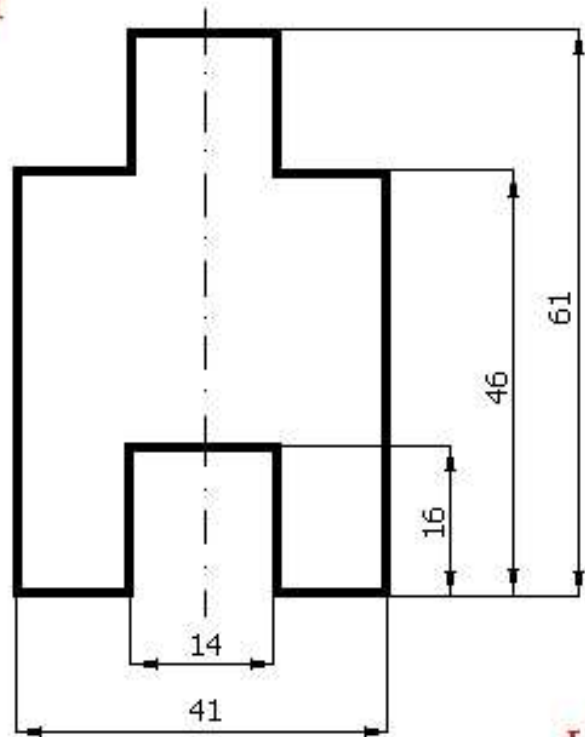
Rzut prostokątny



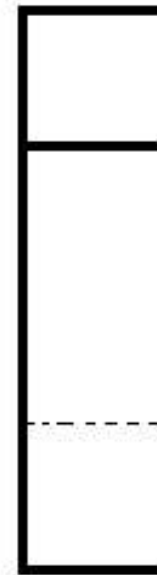
*I Rzut z przodu
II Rzut z góry
III Rzut z boku (od lewej strony)*

Przykład wymiarowania przedmiotu symetrycznego

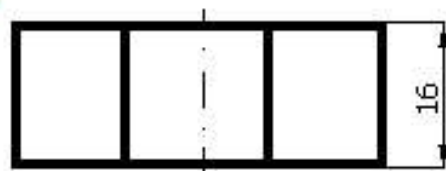
I



III



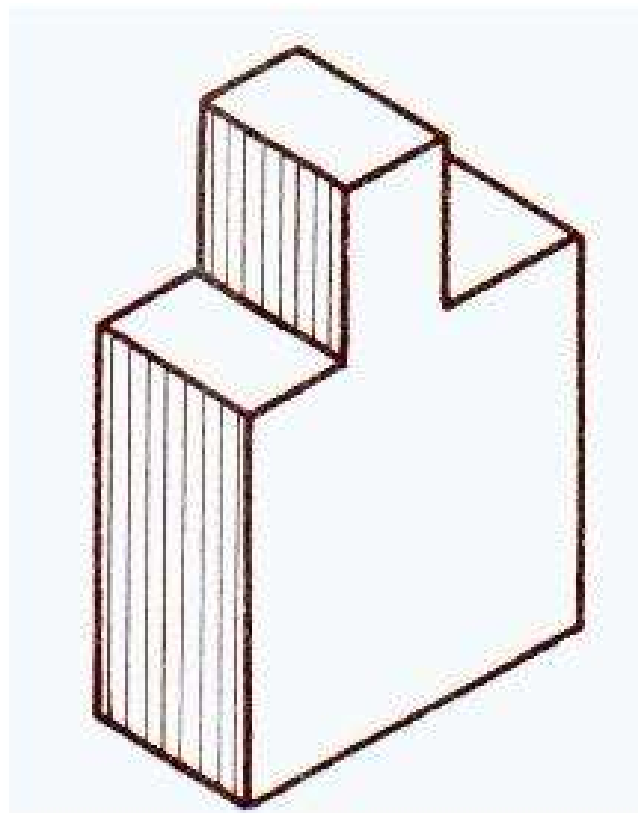
II



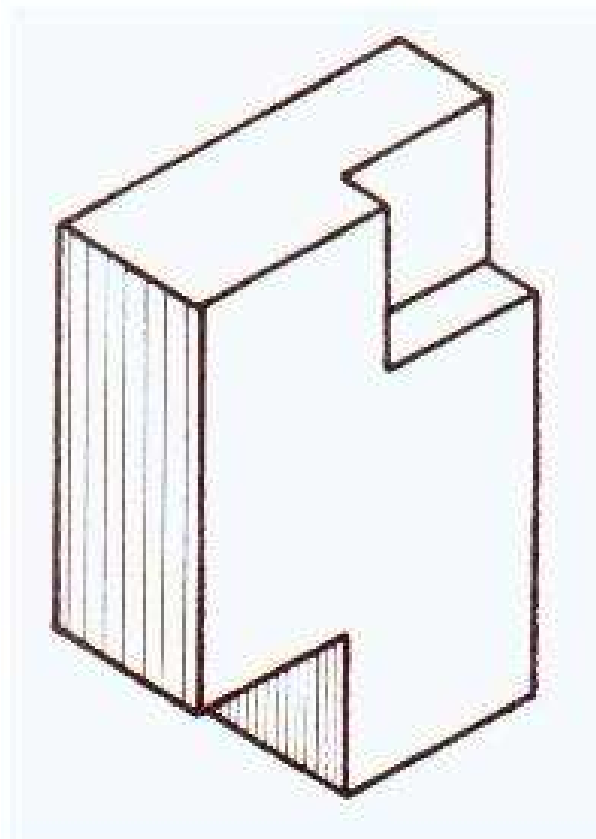
I Rzut z przodu

II Rzut z góry

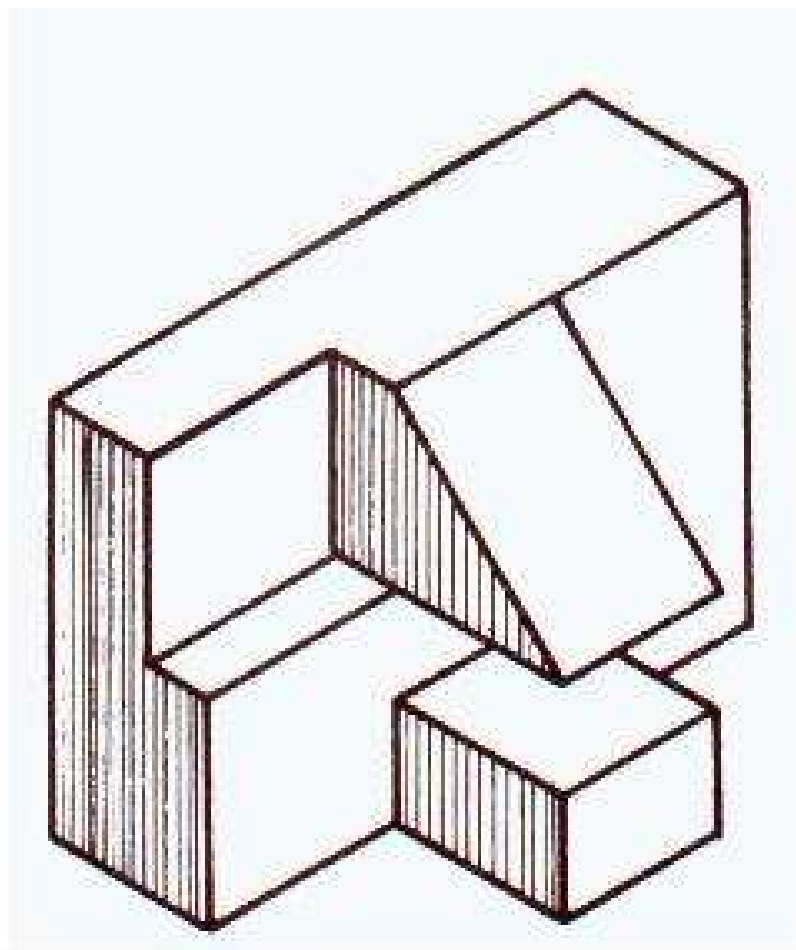
III Rzut z boku (od lewej strony)



Rzuty prostokątne



Rzuty prostokątne



Rzuty prostokątne