

15.05.2020

TECHNIKA Klasa VI a

*Proszę otworzyć podręcznik na str. 46 i przeczytać tekst.*

*Notatka do zapisania w zeszycie:*

[Temat lekcji: Rzuty aksonometryczne – zasady izometrii i dimetrii.](#)

Rzuty aksonometryczne służą do przedstawienia przedmiotów w sposób trójwymiarowy.

Wyróżniamy następujące rodzaje rzutów aksonometrycznych: **izometrię, dimetrię ukośną oraz dimetrię prostokątną.**

**Zasady izometrii:**

- do rysowania używamy linijki, ekierki, kątomierza oraz ołówka HB
- na rysunku muszą być przedstawione trzy osie X, Y, Z
- X- oznacza grubość figury
- Y – oznacza szerokość figury
- Z - oznacza wysokość figury
- rzutnie tworzą trzy osie X, Y, Z
- rozwartość kątów między osiami ma wynosić po  $120^\circ$
- na każdej osi skala wynosi 1:1 (czyli rysujemy w rzeczywistych wymiarach)

**Zasady dimetrii prostokątnej:**

- opis jak wyżej
- rozwartość kątów między X a Y wynosi  $135^\circ$
- rozwartość między Y a Z wynosi  $90^\circ$
- rozwartość między X a Z wynosi  $135^\circ$
- na osi X skala wynosi 1:2 ( podany wymiar zmniejszamy o połowę)
- na osi Y skala wynosi 1:1
- na osi Z skala wynosi 1:1

**Przed narysowaniem rysunków z rzutowania aksonometrycznego w zeszycie, proszę najpierw obejrzeć filmiki jak wykonać takie rysunki z izometrii i dimetrii.**

**Linki do stron internetowych. Należy skopiować pojedynczo i obejrzeć w przeglądarce internetowej.**

<https://youtu.be/wVYuHP03e2M>

<https://youtu.be/jCptdIn08Eo>

<https://youtu.be/f4brlt6QkIY>

*Proszę teraz przerysować z kolejnego dokumentu „Zasady rzutowania aksonometrycznego” rysunki rozmieszczenia osi z izometrii i dimetrii do zeszytu przedmiotowego i przesłać ich zdjęcia (w celu sprawdzenia poprawności rysunków) na*

adres e mail [iralawniczek@interia.pl](mailto:iralawniczek@interia.pl) do 22.05.2020 r.

Pozdrawiam

mgr Irena Ławniczek