

Lekcja

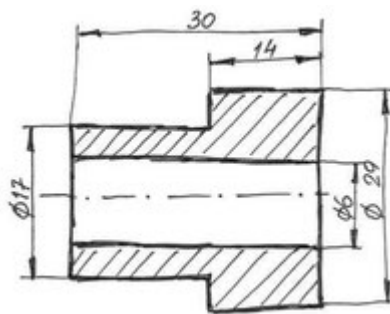
Temat: Szkice techniczne. – czas pracy 45 minut

Na dzisiejszej lekcji dowiecie się, do czego służy szkic techniczny, co to jest oś symetrii oraz samodzielnie wykonacie proste szkice techniczne.

1

Szkic techniczny - jest odręcznym rysunkiem służącym do wstępnego zapisu informacji technicznej.

Do wykonywania szkicu technicznego potrzebujemy tylko **kartki papieru oraz ołówka**. Wiele razy na technice rysowaliśmy **odręczny rysunek** pracy, którą chcemy wykonać – to właśnie jest szkic techniczny. Jest to taki rysunek na brudno, na podstawie, którego można w dalszej części wykonać prawdziwy rysunek techniczny z użyciem odpowiednich przyborów, a dzięki wcześniej wykonanemu szkicowi możemy uniknąć błędów.



Przykładowy szkic techniczny

Oś symetrii to tak kreska pionowa lub pozioma, która dzieli przedmiot (figurę) w jego połowie na dwie identyczne części.

Oś symetrii figury

Oś symetrii figury jest prostą, względem której ta figura jest do siebie **osiowo symetryczna**. Oś symetrii dzieli figurę na dwie przystające części.

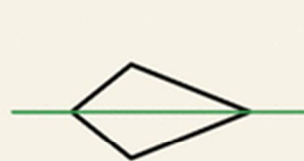
Przykłady figur z jedną **osią symetrii**:



trójkąt
równoramienny



trapez
równoramienny



deltoid

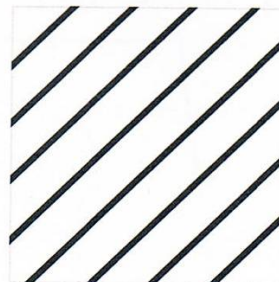
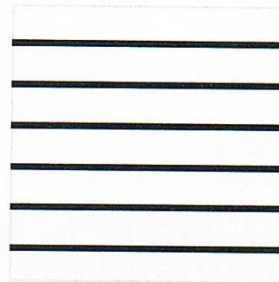


Zadanie. Spróbuj w zeszycie, tylko za pomocą ołówka wykonać następujące ćwiczenia z podręcznika Jak to działa? Strony 57-58, ćwiczenia 1,2,3 i 4.

ĆWICZENIE 1

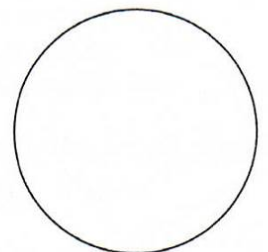
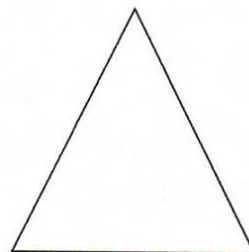
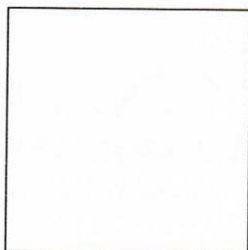
2

Za pomocą odpowiednich przyborów narysuj w zeszycie cztery kwadraty o wymiarach 3 x 3 cm. Następnie wypełnij powstałe pola odręcznymi liniami według podanych wzorów. Wykonaj ćwiczenie zdecydowanymi ruchami ręki. Poszczególne linie narysuj bez odrywania ołówka od kartki.



ĆWICZENIE 2

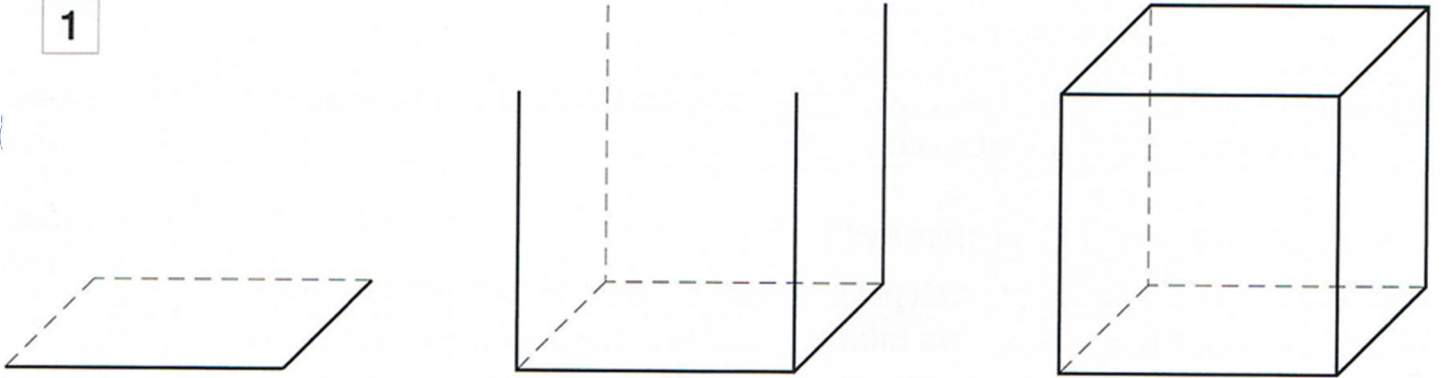
Sporządź w zeszycie szkice przedstawionych figur.



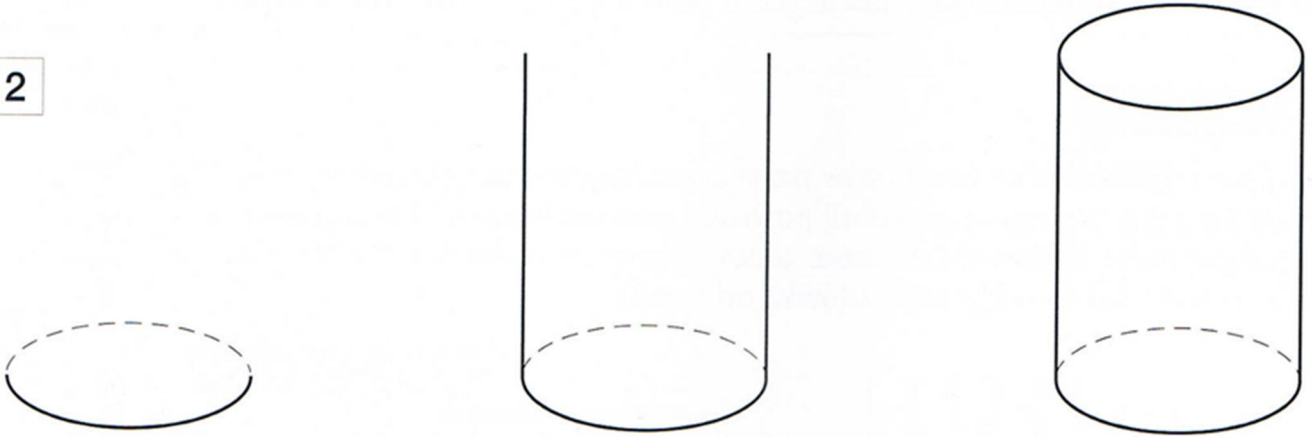
ĆWICZENIE 3

Na rysunkach przedstawiono etapy rysowania sześcianu (rysunek 1) i walca (rysunek 2). Przyjrzyj się im, a następnie wykonaj w zeszycie szkice ukazujące te bryły.

1

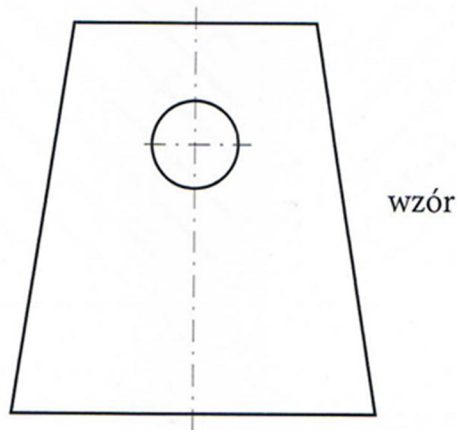


2

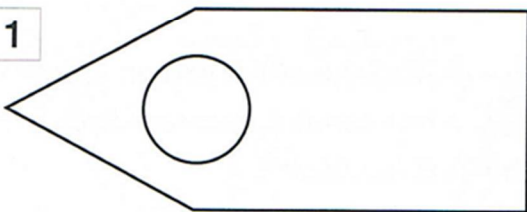


ĆWICZENIE 4

Narysuj w zeszycie przedmioty pokazane na rysunkach 1 i 2. Następnie na podstawie zamieszczonego wzoru wykreśl odrębnie osie symetrii na wykonanych przez siebie rysunkach.



1



2

