

# Nauczanie przez internet – Technika klasa VI

## Lekcja 1. Zasady wymiarowania rysunków technicznych

W piątej klasie poznaliśmy pismo techniczne oraz podstawy wykonywania rysunków technicznych. Pamiętajcie, że mamy różne rodzaje ołówków, którymi wykonujemy te rysunki:

- oznaczone literą **H** (tzw. ołówki **twarde**) – stosujemy do kreślenia cienkich linii, najczęściej pomocniczych do wymiarowania,
- oznaczone literą **B** (tzw. ołówki **miękkie**) - stosujemy do kreślenia grubszych, wyrazistych linii, najczęściej linii obrysu przedmiotu, ramek, itp.
- oznaczone literą F lub inną literą – ołówki o średniej twardości, uniwersalne.

### WYMIAROWANIE FIGUR PŁASKICH

Notatka do zeszytu:

**1. Wymiarowanie** – podawanie wymiarów przedmiotów na rysunkach technicznych za pomocą linii, liczb i znaków wymiarowych. Umożliwia odczytanie z rysunku dokładnych wymiarów, średnic, kątów, odległości, dzięki czemu możliwe jest dokładne odtworzenie przedmiotu przez konstruktora.

### 2. Podstawowe zasady wymiarowania

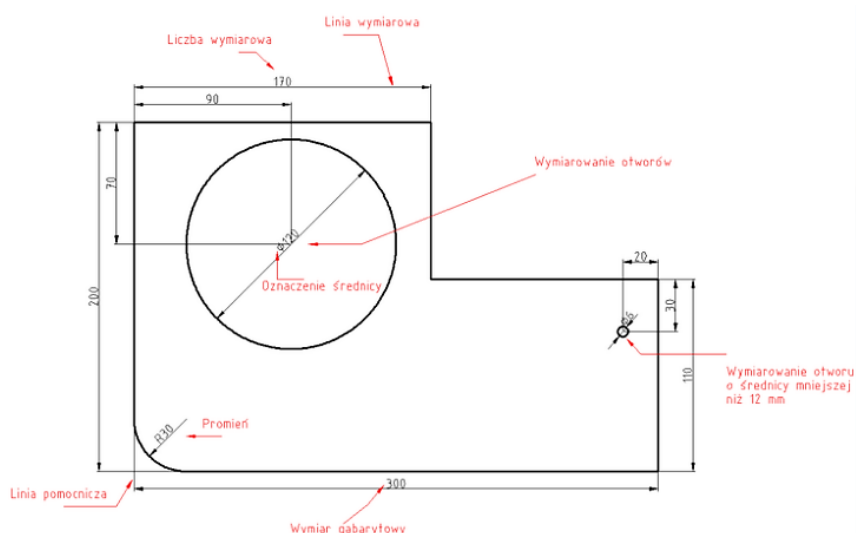
**Zasada wymiarów koniecznych:**

- Należy podać wszelkie wymiary krawędzi widocznych na rysunku, konieczne do odtworzenia elementu w identycznej formie.
- Zasada niepowtarzania wymiarów: Każdy wymiar podajemy tylko raz.
- Zasada niezamykania łańcucha wymiarowego: W szeregu wymiarów (w jednej linii) nie podajemy wszystkich wymiarów, zamykając tym samym łańcuch wymiarowy.
- Zasada pomijania wymiarów oczywistych: Nie podajemy wymiarów oczywistych, takich jak chociażby kąty 0 i 90 stopni.

### 3. Zadanie do wykonania samodzielnego

Przerysuj na kartce formatu A4 poniższy rysunek. Zachowaj wszystkie podane wymiary rzeczywiste przedmiotu (są podane w milimetrach). Używaj przyrządów geometrycznych (ekierka, cyrkiel). **Pamiętaj o zachowaniu odpowiednich grubości poszczególnych linii.**

**Zdjęcie lub skan swojego rysunku przyślij do zaliczenia: [matematyka032020@gmail.com](mailto:matematyka032020@gmail.com)**



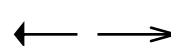
### Krótkie przypomnienie

Zakończenia linii wymiarowych:

poprawne



nieprawidłowe



Oznaczenie średnicy otworu lub zaokrąglonej krawędzi  
 $\varnothing 12$  czytamy **fi dwanaście**, czyli otwór ma średnicę 12 mm

Liczby wymiarowe i opisy rysunku wykonujemy **pismem technicznym**.