

29.05.2020

## TECHNIKA Klasa VI b

*Proszę otworzyć podręcznik na str. 48 i przeczytać tekst.*

*Przepisz temat do zeszytu.*

### Temat lekcji: Wymiarowanie rysunków technicznych.

Notatka:

**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:

- Rysunek wykonujemy ołówkiem przy użyciu przyborów kreślarskich (linijka, ekierka, cyrkiel itd.).
- Zarys przedmiotu (widoczne krawędzie) rysujemy zawsze linią grubą (ołówek HB).
- Wszystkie linie wymiarowe, linie pomocnicze i osie symetrii rysujemy linią cienką (ołówek H).
- Jeżeli przedmiot ma oś symetrii, to zaczynamy od narysowania tej osi.
- Linie wymiarowe kończymy zaczernionymi grotami strzałek; linie te rysujemy w odległości 10 mm od zarysu przedmiotu.
- Linie pomocnicze przeciągnięte są o około 2 mm poza odpowiadające im linie wymiarowe.
- Odległość między równoległymi liniami wymiarowymi wynosi 7 mm.
- Wszystkie wymiary na rysunku technicznym podajemy w milimetrach, ale bez pisania miana (mm).
- Liczby wymiarowe pisane są pismem technicznym, którego wysokość wynosi minimum 3,5 mm.
- Liczby wymiarowe piszemy nad linią wymiarową (patrzac od dołu i od prawej strony) i w połowie jej długości, około 1-2 mm nad linią.
- Nie podajemy wymiarów oczywistych, tj. takich, które można obliczyć.
- Wymiary na rysunku nie mogą się powtarzać oraz nie mogą się krzyżować.
- Wymiarowanie rozpoczynamy od podawania wymiarów najmniejszych.
- Nie zamyka się również łańcucha wymiarowego.
- Środek otworu podaje się dwoma wymiarami.
- Średnice otworów do 10 mm podaje się na zewnątrz otworu (strzałki skierowane do środka otworu), a powyżej 10 mm wewnątrz otworu (strzałki skierowane na zewnątrz środka otworu).
- Grubość przedmiotu podaje się literą x, średnicę  $\varnothing$  (fi), a promień R.
- Wymiar gabarytowy podajemy tylko raz jako ostatni na zewnątrz.
- Rysunek po zwymiarowaniu powinien być czytelny.

Obejrzyj teraz filmy:

- zasady wymiarowania <https://youtu.be/Bnnj1QQ1CDg>

- ćwiczenia z wymiarowania <https://youtu.be/Oc6UmdzNsWs>
- zasady wymiarowania [https://youtu.be/wv\\_vPNq9RGU](https://youtu.be/wv_vPNq9RGU)

*Z tej lekcji niczego nie przysyłacie.*

*Proszę tylko osoby zapominalskie, o przesłanie zaległych prac na adres e mail [iralawniczek@interia.pl](mailto:iralawniczek@interia.pl) do 02.06.2020 r.*

**Pozdrawiam**

**mgr Irena Ławniczek**