

Drodzy uczniowie na najbliższych 2 godzinach techniki ćwiczymy pismo techniczne. Temat niełatwy, ale na pewno sobie poradzicie. Macie sporo czasu na wykonanie swojej pracy, nie spieszcie się. Powodzenia !!!

Temat lekcji: Pismo techniczne

Cele lekcji:

- Będziesz wiedział do czego używa się pisma technicznego
- Poznasz zasady stosowane w konstrukcji pisma technicznego
- Będziesz w ramach ćwiczeń stosował pismo techniczne do zapisania określonego tekstu

Podręcznik strona 51 - 52

Notatka w zeszycie

Pismo techniczne stosowane jest do opisywania rysunków technicznych (projektów), służy ono do ujednoczenia opisu dokumentacji technicznej. Przez co czyni ją czytelną dla wszystkich. Parametry pisma technicznego, takie jak: kształt znaków, wielkość pisma, odstępy między znakami, nachylenie pisma, grubość linii są znormalizowane.

2. Rodzaje pisma

a) Istnieją dwa podstawowe rodzaje pisma technicznego, które różnią się od siebie stosunkiem grubości liter do ich wysokości:

- a) pismo rodzaju A, dla którego grubość $d=1/14h$ (stosunek grubości do wysokości przedmiotu) lub $d=(h/14)$,
- b) pismo rodzaju B, dla którego grubość $d=1/10 h$ lub $d=(h/10)$.

Gdzie:

d - grubość linii pisma

h - wysokość pisma

Najczęściej wykorzystywanym w rysunku technicznym rodzajem pisma jest pismo rodzaju B.

b) Każdy rodzaj pisma dzieli się na:

- proste,
- pochyłe (litery pisma techniczne nachylone są pod kątem 75° do poziomu).

Ćwiczenie – instrukcja do zadania

Parametry, które należy uwzględnić w trakcie pisania pismem technicznym:

- a) wysokość liter dużych - 10 mm
- b) wysokość liter małych - 7 mm
- c) odstęp między literami - 2 mm
- d) odstęp między wyrazami - 6 mm
- e) grubość linii pisma (grubość kreski ołówka) - 1 mm
- f) odstęp między wierszami - 17 mm
- g) szerokość liter jest zróżnicowana - skorzystaj z tabeli strona 52 ćwiczenie 3

Krok 1 – jeśli masz możliwość wydrukuj kartkę z bloku milimetrowego z narysowanymi liniami pomocniczymi (jeden układ linii składa się z czterech linii pomocniczych narysowanych w odległościach: linie: 1 i 2 – 3 mm, 2 i 3 – 7 mm, 3 i 4 – 3 mm odstęp 4 mm i nowy kolejny układ linii) .Litery duże oraz cyfry będą pisane między liniami: 1 i 3, litery małe w większości między liniami : 2 i 3 (za wyjątkiem liter: b, d, f, g, h, j, k, l, t, p, t, y, które to ulegają przedłużeniu do góry lub w dół)

Kształt liter pokazany jest na stronie 52 – podręcznik

Krok 2 – jeżeli nie masz możliwości wydrukowania to przygotuj kartkę z bloku milimetrowego, wzdłuż kartki wykreśli

układ 4 linii pomocniczych w odległościach podanych w kroku 1 (linią cienką)

Krok 3 - jeżeli nie będziesz miał do dyspozycji bloku milimetrowego , przygotuj kartkę z bloku technicznego, na której wykreśl linią cienką układ 4 linii pomocniczych w odległościach: 3mm, 7 mm, 3 mm . Odstęp między kolejnym układem linii wynosi 4 mm.

Jeżeli mamy już przygotowane linie pomocnicze to przystępujemy do pisania pismem technicznym

Na ocenę bardzo dobrą piszemy:

1 wers: Szkoła Podstawowa nr 2 im Orła Białego w Wałbrzychu ulica Melchiora Wańkowicza

2 wers: imię i nazwisko klasa

3 wers: zajęcia techniczne – temat: pismo techniczne

Powstaną 3 układy linii z 4 mm przerwą pomiędzy każdym układem

Na ocenę celującą piszemy :

1 wers: duże litery

2 wers : małe litery

3 wers: cyfry

4 wers: Szkoła Podstawowa nr 2 im Orła Białego w Wałbrzychu ulica Melchiora Wańkowicza

5 wers: imię i nazwisko klasa

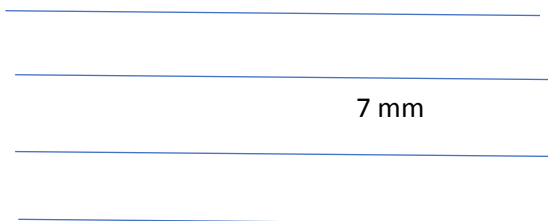
6 wers: zajęcia techniczne – pismo techniczne

Powstanie 6 układów linii z 4 mm przerwą pomiędzy każdym układem

Termin oddania pracy: 27.04.2020 r

Przykładowy układ 4 linii pomocniczych

3 mm



3 mm