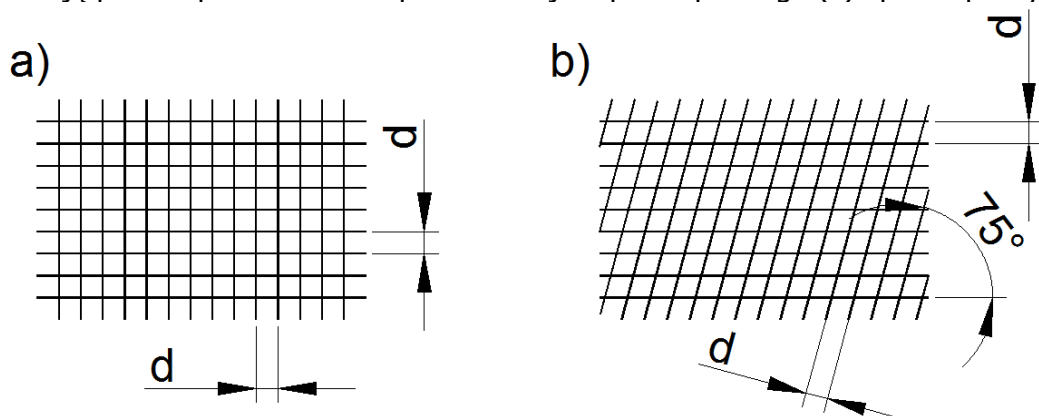


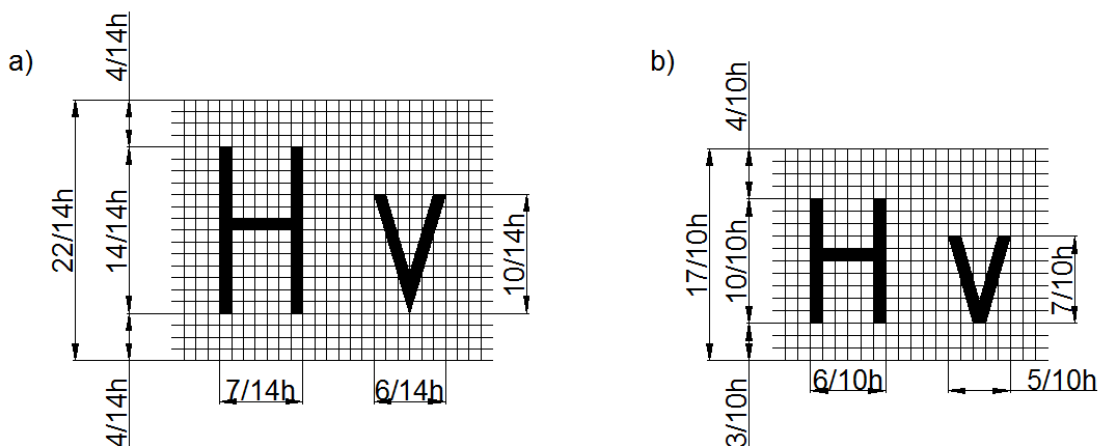
## Temat: **Pismo techniczne.**

Każdy rysunek techniczny jest uzupełniany opisem w polu arkusza rysunkowego oraz wypisaniem danych o narysowanym przedmiocie w tabliczce rysunkowej.

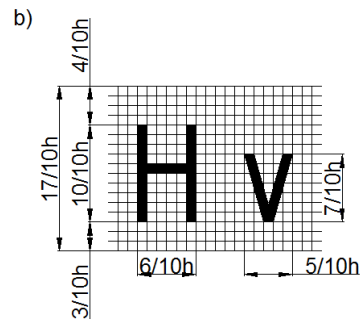
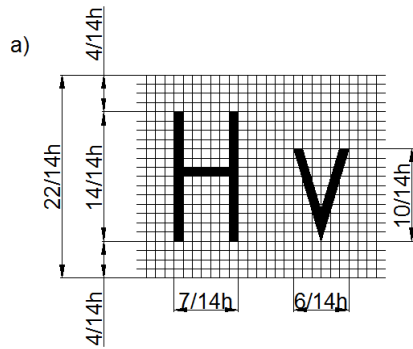
1. Opis rysunku stanowią oznaczenia literowe i cyfrowe umożliwiające prawidłowe czytanie rysunku, jak np.:
  - oznaczenia widoków i przekrojów,
  - wymiary przedmiotu,
  - oznaczenia tolerancji wykonania przedmiotu,
  - chropowatości i falistości powierzchni,
  - napisy,
  - teksty wymagań i charakterystyk technicznych,
  - tablice danych technicznych.
2. Opis rysunku technicznego, jak i tabliczkę rysunkową należy wypisywać pismem technicznym, tj. pismem o znormalizowanych wzorach liter, cyfr i znaków.
3. Konstrukcję pisma oparto na siatce pomocniczej do pisma prostego (a) i pisma pochyłego (b).



4. Odległości linii siatek są równe grubości linii pisma  $d$ . W zależności od stosunku grubości linii pisma  $d$  do wysokości pisma  $h$  rozróżnia się dwa rodzaje pisma:
  - pismo rodzaju **A**, w którym  $d = 1/14 h$  (a)
  - pismo rodzaju **B**, w którym  $d = 1/10 h$  (b) – prostsze i częściej stosowane.



5. Wysokość pisma powinna wynosić 2,5; 3,5; 5,0; 7,0; 10,0; 14,0; 20,0 mm.



Pismo typu B, V (pionowe)

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

abcdefghijklmnopqrstuvwxyz □

1234567890 IVX[(!?:;'-=+±x·:√ %&)]ϕ

Pismo typu B, S (pochyłe)

*ABCDEFGHIJ abcdefghij 1234567890 ϕ □*

Pismo zagęszczone A, V (pionowe)

**ABCD** **efghijk** **123456** **ϕ □**

Pismo zagęszczone A, S (pochyłe)

***ABCD** **efghijk** **123456** **ϕ □***

## Zadanie 2

Wykonaj pismem technicznym napis, który zawiera: twoje nazwisko i imię oraz nazwę Twojej szkoły.

Wytyczne:

- Format arkusza – **A4** w poziomie
- Wysokość pisma: **14 mm** dla rodzaju A i **10 mm** dla rodzaju B