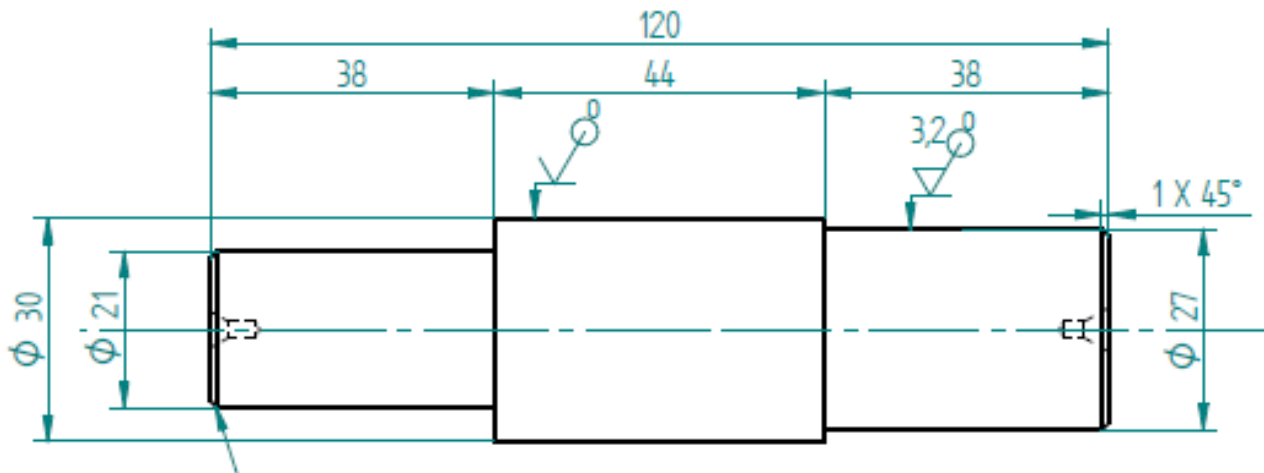


## Oppgave rundt øvelse 1 fra maskinverksted.

Alle mål skal være innenfor NS-ISO 2768-1, middels



### Oppgave 1.

a) Hvilken geometriskform har gjenstanden?

Svar; \_\_\_\_\_

b) Hvilken enhet er brukt i målsetting av denne gjenstanden?

Svar; \_\_\_\_\_

c) Hvor langt må emnet være (emnet er det du kapper før setter i gang med dreinga), hvorfor skal det være så langt?

Svar; \_\_\_\_\_

d) Hva betyr  $\phi 30$ ?

Svar; \_\_\_\_\_

e) Hvor stor skal diameteren på emnet være og hvorfor skal den være så stor?

Svar; \_\_\_\_\_

f) Hvilken målestokk har risset over?

Svar; \_\_\_\_\_

g) Hva vil det si å plandreie (rette av)?

Svar; \_\_\_\_\_

h) Hva er ei konturlinje, hva viser den oss?

Svar; \_\_\_\_\_

i) Hva er ei senterlinje, hva viser den oss

Svar; \_\_\_\_\_

j) Hva er et riss, hva heter de to rissene under?

Svar; \_\_\_\_\_

k) Vi har to projeksjonsmetoder, hvilken er benyttet her, hva heter den andre?

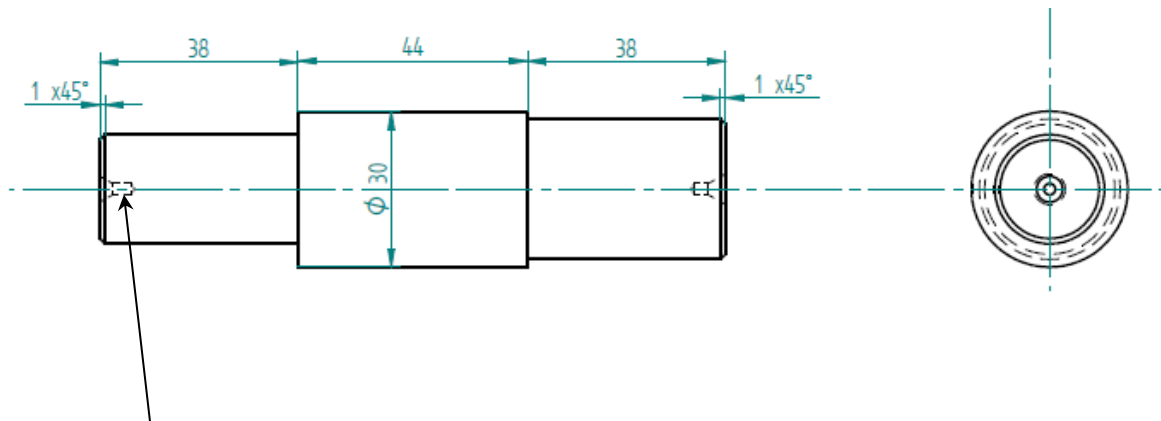
Svar; \_\_\_\_\_

l) Hva er en fas, hvor stor er fasen her

Svar; \_\_\_\_\_

m) Hva er en skjult kontur, hvordan ser den ut?

Svar; \_\_\_\_\_



n) I enden er det et hull, hva er det, hva hensikten med dette?

Svar; \_\_\_\_\_

o) Hvor stort volum har emnet ditt før du begynner å bearbeide det,( regn i kubikkcentimeter)?

$$V = \pi \cdot r^2 \cdot l$$

p) Bruk verkstedhåndboka s. 51 nomogram, finn omdreiningstallet for største diameter  $\varnothing=30$ , når skjærehastigheten,  $V = 100\text{m/min}$

$$V = \frac{\pi \cdot d \cdot n}{1000}$$

Svar; \_\_\_\_\_

q) Beregn omdreiningstallet for  $\varnothing=21$ , når skjærehastigheten  $v=100\text{m/min}$

Svar; \_\_\_\_\_

r) Vurder svaret du fikk i oppgava over i forhold til nomogrammet i verkstedhåndboka, hva har skjedd med skjærehastigheten.

Svar; \_\_\_\_\_

s) Hva er vekten på emnet, når densiteten for stål er  $\frac{7,8g}{cm^3}$ .

$$T = \frac{m \text{ (masse i gram)}}{V \text{ (volum i cm}^3\text{)}}$$

Svar; \_\_\_\_\_

t) Regn ut volm og vekt, etter at emnet er ferdig bearbeider, se bort fra senterhullene!

Svar; \_\_\_\_\_

u) Hvor stor overflate har emnet, etter bearbeiding?

Svar; \_\_\_\_\_

## Dreieøvelse 1 fra verksted, ferdig bearbeidet:

v) Vurder arbeidet ditt.

1. Visuelt;

2. Overflate, overalt;

3. Hjørner, innvendig utvendig;

w) Vurder toleranser ut fra tegning og verkstedhåndbok, (NS-ISO 2768-1, middels.