



2704500 Valmistustekniikat
VÄLIKOE 2 4.12.2000

Vastaa kaikkiin kysymyksiin !

1. **Monikohtatehtävä.**
Selvitä lyhyesti, mitä ovat
a) Nakertaminen
b) Mikrokuulapuhallus
c) Ultraäänityöstö
d) Kalibrointihammas
e) Hiomalaikan rakenne

2. **Syväveto**
Kerro yleisestä periaatteesta ja parametreista.

3. **Takominen**
Taontamenetelmät. Mihin takominen soveltuu ja mitä tekijöitä täytyy ottaa huomioon takeen suunnittelussa?

4. **Kipinätyöstö**
Selvitä menetelmän periaate, työkalut, koneet ja soveltaminen.

VASTAUSOHJEITA:

- Vastaukset numerojärjestyksessä (pliis!)
- Kirjoita joka riville !
- Käsialan tulee olla *luettavaa*
- Tekstiä selventävät piirrokset toivottavia
- Esseevastaukset kysymyksiin 2...4