



27210 TUOTANTOAUTOMAATION PERUSTEET

Tentti 10.3.1997

Vastaa lyhyesti ja jäsennellysti.

1. Valmistuksen automatisoinnin vaiheet.

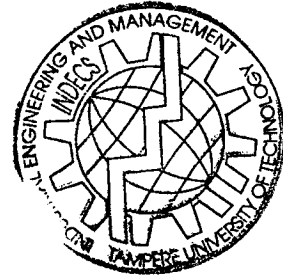
② Miten toimivat ja miten eroavat toisistaan *or*

- takometri
- inkrementtianturi
- pulssianturi.

③ Joustavan automaation tasot. *or* *valmius*

4. Automaattinen tunnistaminen FM-järjestelmässä.

*tietokone
saattomerkit
mittaaminen
visio*



*NC
FMO
FMC
FMS
FTL
FMF*