



## **2702100 Tuotantoautomaatio**

Tentti 01.03.2001

Ei kirjallisuutta esillä!

Vastaa lyhyesti ja jäsennellysti 1 sivu/kysymys.

1. Mitä seikkoja on otettava huomioon suunniteltaessa kappaleenkäsittelijän vaihdettavissa olevaa tarrainta.
2. Miten toimivat ja miten eroavat toisistaan
  - a) takometri
  - b) inkrementtianturi
  - c) absoluuttianturi.
3. Mitkä tiedot FMS tarvitsee kyetäkseen valmistamaan siitä työvuoron aikana edellytetyt työkappaleet
4. FMS-kelpoisen levytyökeskuksen keskeisimmät ominaisuudet.