



Tallenne: pitsuur_mitt_04092000.doc

**Pituussuureiden mittaustekniikka
2703200**

Tentti 4.9.2000
Heikki Tikka/Paul Andersson
Syksy 2000 I periodi

Kysymykset 3. ja 4. omalle paperille tenttiarvioinnin jouduttamiseksi

1. Selvitä lyhyesti seuraavat käsitteet:

- a) Jäljitettävyys
- b) Pinnankarheusmalline
- c) Abben periaate
- d) Tasomaisuus
- e) Autokollimaattori

2. Voimien aiheuttamat mittausrvirheet

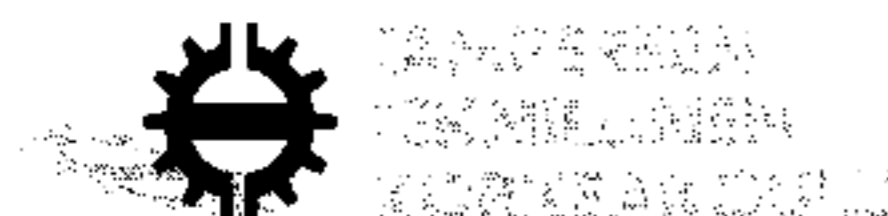
Kerro keskeisimmistä tapauksista ja esitä virheen eliminointikeinoja.

3.

Koordinaattimittauskoneiden mittauspäät ja -kärjet. Luokittele ne ja kerro lyhyesti niiden teknisistä rakenneominaisuuksista, käyttötarkoituksista, tarkkuuksista, yms.

4.

Evoiventtihammaspyörän mittaus. Mitä kuuluu mitata? Miten ja millaisin välinein mittauksia tehdään?



Heikki Tikka
Tuotantotekniikan laitos
PL 589
33101 Tampere

Puh. 03-365 2719
Sihteeri
Puh. 03-365 2751
Faksi 03-365 2753
Email Heikki.Tikka@pe.tut.fi