

27312 Laadunvarmistus

TENTTI 18.12.1997

Vastaa **kaikkiin** kysymyksiin

- 1. Valon interferenssi-ilmiö:** Kerro ilmiön periaatteesta sekä käytännön sovelluksista pituuden ja tasomaisuuden mittauksessa.
- 2. Mikrometrit:** Selvitä mikrometriä toimintaperiaate ja kerro muutamia esimerkkejä sen sovelluksista.
- 3. Tilastollinen laadunohjaus:** Selvitä SPC:n periaatteet, analysointimenetelmät, tavoitteet ja ongelmat.
- 4. 180:n eliminointikeino:**
 - a) Kerro menettelyn periaatteesta ja soveltamisesta
 - b) Kohtisuoruuden mittauksessa kivisorakulmalla ja mittakellolla on saatu seuraavan taulukon mukaiset lukemat [m]

Piste no.	Mittauslukema 0	Mittauslukema 180
1	12	14
2	16	17
3	19	20
4	19	21
5	21	24
6	28	28

Ratkaise graafisesti tai numeerisesti

- 1) Kohtisuoruuspoikkeama
- 2) Suorakulman virhe

Vastausohjeita:

- Käsialan tulee olla luettavaa
- Tekstiä selventävät piirrokset toivottavia
- Esseevastaukset tehtäviin 1..3
- Kirjoita joka riville

