



2703200 Pituussuureiden mittaustekniikka
TENTTI 20.1.2003

Vastaa kaikkiin kysymyksiin !

1. Voimien aiheuttamat mittausvirheet

Kerro keskeisimmistä tapauksista ja esitä virheen eliminointikieinoja.

2. Autokollimaattori

Selvitä mittauslaitteiden toimintaperiaate ja kerro muutamia esimerkkejä sen sovelluksista.

3. Kysymys liittyy koordinaattimittaukseen. Esittele koskettavat mittauspääät ja miten mittauskärjen kosketuspiste määritetään pisteen-, ympyrän- ja tason mittauksissa.

4. Kysymykset koskevat tolerointeja:

- Mitä tarkoitetaan toleroinnin peruselementillä?
- Mitä tarkoittaa kohtisuoruus?
- Mitä tarkoittaa samanakselisuus?
- Mitä tarkoittaa aksiaaliheitto?
- Piirrä skissinomainen kuva mitä tarkoittaa θ 50 H7

VASTAUSOHJEITA:

- Vastaukset tehtäviin 1 ja 2 samalle paperille
- Vastaukset tehtäviin 3 ja 4 samalle paperille
- Kirjoita joka riville !
- Käsialan tulee olla **luettavaa**
- Tekstiä selventävät piirrookset toivottavia
Esseevastaukset
- Alleiviivaa avainsanat