



TAMPEREEN TEKNILLINEN YLIOPISTO

TTE 4011 Laatu- ja mittaustekniikat  
**TENTTI 10.4.2013/Prof. Andersson**

Vastaa kysymyksiin 1...2 sekä 3...4 eri paperille. Laskinta saa käyttää

1. Mihin mielestäsi toleransseja tarvitaan? Esitä esimerkkejä (3-5 kpl ja muista, että piirrokset ovat sangen havainnollisia).
2. Kuvaile mittausprosessi koordinaattimittauskoneella yhdessä edellisen kohdan esimerkeistäsi.
3. Esitä sovitepiirros sovitteelle 28 H7/h6 (eromitat H7: 0...+21 $\mu$ m ja h6: 0... -13 $\mu$ m)
4. Mittausvirheiden jaottelu virhelähteen mukaan