

Kon-41.4199 Koneensuunnittelun menetelmät

V Välikoe 13.12.2006

1. Missä vaiheessa ja miten suunnittelu vaikuttaa koneenrakennusalan yrityksen toimintaan ja kustannuksiin? **4 p**

2. Mitä suunnittelijan tulee tietää suunnitellessaan kappaletta ruiskupuristamalla valmistettavaksi? **4 p**

3. Tekn. yo Taisto Terävä oli kesäharjoittelijana pumpputehtaassa. Tehtaassa oli pieni pumppu ja Taisto halusi suunnitella pumpun, joka olisi fyysisiltä mitoiltaan kaksinkertainen pieneen pumppuun verrattuna. Mitä Taisto voisi olettaa suuremmalta pumpulta verrattuna pienempään pumppuun? **4 p**

- a) tehosta P
- b) vääntömomentista T
- c) kierrosluvusta n
- d) painosta G