

## 2704501 Valmistustekniikat 2. välikoe / 12. 5. 2005

Tämä välikoe on tarkoitettu vain henkilöille, jotka eivät olleet 2. välikokeessa 15.4.2005 ja ovat erikseen pyytäneet mahdollisuutta kokeen suorittamiseen.

Vastaa täydellisin lausein selvällä käsialalla.

1. Selosta keskeisten levyntaivutusmenetelmien toimintaperiaatteet.
2. Vertaile levyjen polttoleikkausta, plasmaleikkausta ja meistoteknistä leikkaamista jonotyökalulla (siis kolme eri menetelmää) soveltuvien materiaalien, levynvahvuuksien, nopeuden, tarkkuuden ja taloudellisen valmistusmäärän suhteen. Kuvaile levynkappaleet (kolme erilaista), joille kukin menetelmä on muita paremmin soveltuva.
3. Selosta paikkakokoonpanon ja kokoonpanolinjan soveltuvuutta (hyviä ja huonoja puolia) erilaisiin tuotantotapauksiin.
4. Kuvaile lyhyesti:
  - pitkäsorvausautomaatti
  - kuorinta
  - vierintäpisto
  - hivellys
  - kaarisahaus