



2704500 Valmistustekniikat  
**VÄLIKOE 1 15.12.2001**

**Vastaa kaikkiin kysymyksiin !**

1. **Monikohtatehtävä.**  
Selvitä lyhyesti, mitä ovat  
a) Porausmenetelmät (luettelo)  
b) Rakennussarjakiinnittimet  
c) Työvälineet (jaottelu)  
d) Ostaa-valmistaa-päätöstatasot  
e) Keskeisimmät terämateriaalit
  
2. **Sorvauskappaleiden kiinnitys**  
Kuvaile eri menetelmiä ja niiden ominaisuuksia. Selvitä tekijöitä, jotka vaikuttavat kiinnitysmenetelmän valintaan.
  
3. **Työstökoneen vastaanottotarkastuksen vaiheet**  
Kuinka hankintasopimus vaikuttaa tehtäviin tarkastuksiin?
  
4. **Standardoinnin ja moduloinnin merkitys tuotesuunnittelussa**

**VASTAUSOHJEITA:**

- Vastaukset numerojärjestyksessä (pliiis!)
- Kirjoita joka riville !
- Käsilain tulee olla **luettavaa**
- Tekstiä selventävät piirrokset toivottavia
- Esseevastaukset kysymyksiin 2...4