

TKK, KON-15 Konepajatekniikka

Kon-15.142 TYÖSTÖKONEET

2 ov

Tentti 12.12.2003

MERKITSE PAPERIISI: Olen kuunnellut työstökoneet syksyllä 200__ sekä opintokirjasi numero kirjaintunnuksineen niin selvästi, että yksikäsitteinen tulkinta on mahdollinen.

1. a) Geometrisesti määrätynmuotoisilla terillä (terin lastuamisen) ja geometrisesti epämääräisen muotoisilla terillä (hiovin terin lastuamisen) lastuamistekniset erot?
b) Mitä niillä irrotetuilla lastuilla tehdään?
2. Työstökoneiden runkomateriaalit. Eri runkomateriaalien ominaisuudet ja niiden käytön yleisyys.
3. Yksittäisten (stand alone) työstökoneiden ja työstökonejärjestelmien tunnuspiirteet, käyttötavat ja sijoittelut (layoutit)?
4. Hiomakoneiden pääryhmät? Minkälaisiin hiomatöihin eri hiomakoneita käytetään? Miten kappale kiinnitetään eri hiomakoneisiin?
5. a) Käytetty työstökone investointivaihtoehtona? Mistä niitä voi hankkia?
b) Työstökoneiden kunnostus ja tasonkorotus, milloin, miten ja missä suoritetaan, kustannukset, kannattavuus jne.?

Arvostelu 0...5 p/kysymys, Σ alle 10 p hylätään