

Tentti 17.3.2010

1. Selitä lyhyesti seuraavat käsitteet ja määritelmät
 - a) Keerna
 - b) silumiini
 - c) suunnattu jähmettyminen
 - d) päästä/hellitys
 - e) purse
 - f) kvartsihiekkä
2. Kerro peruseriaatteet valujen CT-toleranssijärjestelmästä
3. Teräsvalujen ja pallografiittivalujen ominaisuudet ovat monessa suhteessa (esim. lujuus) yhtenevät. Kerro milloin kannattaa valita teräsvalu ja milloin pallografiittirauta.
4. Painevalu
 - a) Menetelmät ja toimintaperiaate
 - b) Valettavat materiaalit
 - c) Valettavat kappaleet (sarjakoko, kappalepaino ym.)
5. Mitä tarkoittaa rinnakkaissuunnittelu (concurrent engineering) ja miten tätä periaatetta pitäisi noudattaa valukappaleen suunnittelussa?

Vastausten pituudet: Tehtävään 1 max pari riviä/osakysymys. Tehtäviin 2-5 max ½ sivua/tehtävä