

Jack Sparrow ☺

Kon-80.3107 Valaminen valmistusmenetelmänä, 2 op

Tentti 10.5.2010

Luennoitsija: Prof. Juhani Orkas

1. Selitä lyhyesti seuraavat käsitteet ja määritelmät:

- a) keerna
- b) suunnattu jähmettyminen
- c) ADI
- d) CT-toleranssi
- e) tuorehiekkä
- f) painevalumuotin insertti (6 p)

2. Kuvaile lyhyesti tarkkuusvalumenetelmä ja kerro minkälaisia kappaleita ja mitä valumetalleja ko. menetelmällä kannattaa valaa. (6 p)

3. a) Kerro peruseriaatteet valukappaleiden laatuluokituksista. (3 p)

b) Valujen ultraäänitarkastuksen edut ja haitat. (3 p)

4. Kerro valurautojen erilaisista grafiittimuodoista. Miten grafiittimuoto vaikuttaa valuraudan ominaisuuksiin ja selitä mitä tarkoittaa standardin SFS-EN 1563 mukainen merkintä: EN-GJS-400-LT (6 p)

5. Hyvin suunnitellun valukonstruktion ominaispiirteet? (6 p)

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

TEHTÄVÄPAPERIT PALAUTETAAN!