



TTE-6130 Lasertyöstöprosessit, tentti 2008-03-17

TTE-6130 Lasertyöstöprosessit

Tentti 17.3.2008

1. Miten kiteen lämpötila vaikuttaa säteen laatuun Nd:YAG-lasereissa?
2. Kerro lyhyesti seuraavien laserlyhenteiden ja -termien merkitys:
 - a. BPP
 - b. K
 - c. M^2
 - d. TEM
 - e. Top-hat-tehojakauma
 - f. Rayleigh-pituus
3. Suojalasien merkinnät ja suojausluokat?
4. Polttopisteen paikan vaikutus hitsaukseen.
5. Lankapinnoituksen edut ja haasteet verrattuna jauheella tapahtuvaan pinnoitukseen.