

## 67.3301 RIKKOMATTOMAT TARKASTUSMENETELMÄT

TENTTI 15.12. 2010

1. a) Millainen on laadukas tuote ja miten sellainen saadaan aikaiseksi?  
b) Mitä virheitä etsitään hitsien silmämääräisessä tarkastuksessa?
2. Mitkä ovat tunkeumanestetarkastuksen edut ja haitat magneettijauhetaarkastukseen verrattuna?
3. a) Eri magnetoimistekniikat ja niiden käyttökohteet magneettijauhetaarkastuksessa? (Ohje: *Eri virtalajeja ei tarvitse käsitellä!*)  
b) Mitkä ovat pyörrevirtataarkastuksen edut ja rajoitukset?
4. Ultraäänitarkastusmenetelmän periaate ja käyttökohteet.
5. a) Miten korkeajännitteen (kV) ja virran (mA) muutokset vaikuttavat röntgenkuvaan?  
b) Lämpökuvauksen periaate ja käyttökohteet?