



MOL-1500 POLYMEERIT

Tentti 30.1.2007

**HUOM! VASTAA JOKAISEEN KYSYMYKSEEN OMALLE
KONSEPTILLEEN!**

1. Selitä lyhyesti
 - a) bimodaalinen moolimassajakauma (1p)
 - b) sferuliitti (1p)
 - c) nestekidemuovi (1p)
 - d) oksaskopolymeeri (1p)
 - e) kompatibilisointi (1p)
 - f) amorfinen polymeeri (1p)

2. Viruminen ja jännitysrelaksaatio muoveilla. Kerro ilmiöistä ja selitä miten ne tulee huomioida muovien käytössä. (6p)

3. Charpy- ja Izod-iskukoemenetelmät. Kerro myös mitä tarkoitetaan loviherkkyydellä sekä miten ja miksi lämpötila vaikuttaa iskulujuuteen. (6p)

4. Nimeä käyttökohteessa käytetty kestopolymeeri ja kerro sen ominaisuuksista sekä tuotteen valmistuksesta:
 - a) virvoitusjuomapullo (3p)
 - b) styrox (3p)

5.
 - a) NR:n ja IR:n erot ja yhtäläisyydet. (3p)
 - b) Epoksit: valmistus ja käyttö. (3p)