



## MOL-1500 POLYMEERIT

Tentti 30.1.2007

---

### HUOM! VASTAA JOKAISEEN KYSYMYKSEEN OMALLE KONSEPTILLEEN!

Selitä lyhyesti

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

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

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

Nimeä käyttökohteessa käytetty kestomuovi 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)