

## MOL-1600 Komposiitit

Tentti 24.05.2006 / Jyrki Vuorinen

Vastaa korkeintaan viiteen (5) kysymykseen!

1. Muovimatriisit korotettuihin lämpötiloihin EPOKSI
2. Hiilikuidun eri tyypit
3. Pitkäkuitukomposiitin viruminen kuitujen suunnassa lämpötilan ollessa kuitujen virumislämpötilan alapuolella
4. Hahmottele jännitys-myötymä –käyrä matriisi-kuitu –yhdistelmälle, jossa kuitu on jäykempi ja pienemmän murtovenymän omaava kuin matriisi. Määrittele myös graafisesti kriittinen kuitupitoisuus.  
Kuitukelaus: mahdollisuudet ja ongelmat - *lujuus?* *kenidus väen. m. o.* *suur*
5. Komposiittien sovellukset lentokoneissa – komposiittien käytön kehitys