

**Mat-5.3740 Kontinuumimekaniikka**  
**Harjoitus 9, 28.11.2007 14-16 U322**

**Lyly / Hannukainen**

**Huomaa, että harjoitusten ja luentojen ajat on vaihdettu**

Tehtävä 1 on palautettava kotitehtävä. Palauta vastaus laskuharjoituksiin tai huoneen Y323b edessä olevaan lokeroon viimeistään maanantaina 3.12.2007 klo. 9:00.

1. Näytä, että nesteelle pitää päteä  $3\lambda + 2\mu \geq 0$ .
2. Käy läpi liikeyhtälön linearisointi
3. Näytä, että  $\epsilon_{ij}$  ja  $\omega_{ij}$  avulla voidaan ratkaista  $u$ .
4. Johda Beltrami-yhtälö