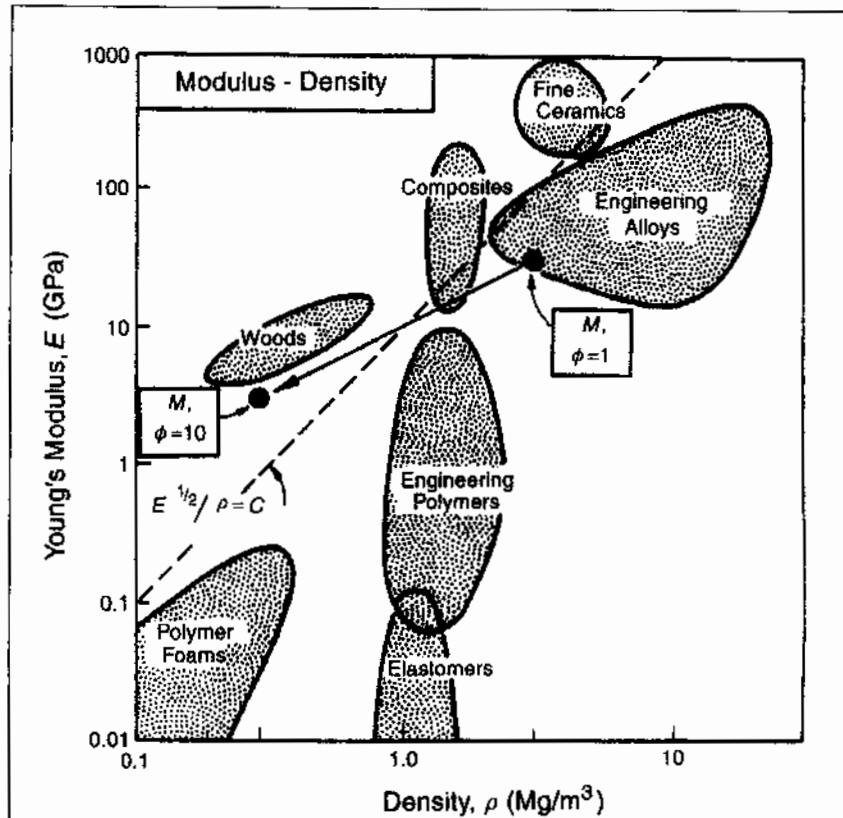


2. Kerro lyhyesti kuinka muodostetaan ns. objektiivifunktio materiaalinvalinnassa perustuen funktionaalisiin vaatimuksiin, geometrisiin parametreihin ja materiaaliominaisuuksiin. Selitä kuinka tästä funktiosta saadaan materiaali-indeksi (material index).
3. Selitä oheisen materiaalin valintakartan (kuva 2) avulla kuormitetun rakenneosan muotoilun merkitys materiaalinvalinnassa. Miten muotokerroin ϕ määritellään?



Kuva 2. Tehtävän 3 materiaalin valintakartta.

4. Selitä lyhyesti, mitä tarkoitetaan Technical Cost Modeling tekniikalla arvioitaessa vaihtoehtoisten valmistusmenetelmien taloudellisuutta tuotteen valmistuksessa. Millaisissa kohteissa menetelmää käytetään?
5. LCC-analyysin (Life Cycle Cost, elinkaarikustannukset) soveltaminen materiaalin valintaan.