

MOL-1600 Komposiitit

Tentti 21.03.2007 / Jyrki Vuorinen

Vastaa korkeintaan viiteen (5) kysymykseen!

Lasikuidun, hiilikuidun ja aramidikuidun vertailu

2. Mitä tarkoittavat merkinnät: $[0/\pm 60]_s$, $[(90/0/2R_c)/(2R_c/0/90)/R_{c0.75}]$, $[30_2/0_6/-45_2/90_4]$ ja ulkopuoli $[+55/-55/R_c]$ sisäpuoli?
3. Kuitu-matriisi sidoslajuuden kokeellinen määrittäminen?
4. Hahmottele jännitys-myötymä –käyrä matriisi-kuitu –yhdistelmälle, jossa kuitu on jäykempi ja pienemmän murtovenymän omaava kuin matriisi. Määrittele myös graafisesti kriittinen kuitupitoisuus.
5. Käsilaminoinnin ja ruiskulaminoinnin yhteneväisyydet ja eroavaisuudet
Komposiittien sovellukset lentokoneissa – komposiittien käytön kehitys