

**MT.0.3311 Muovaavat valmistusmenetelmät tentti ke 10.3. klo 13:00 sali V1**

- 1a) Miten tae eroaa valukappaleesta? (3p)
- 1b) Miten taonta jaotellaan (kaksi tapaa)? (3p)
- 2) Piirrä kaavio Conform-laitteesta ja nimeä sen pääosat! (6p)
- 3a) Kuinka paljon superplastinen seos tyypillisesti venyy (%) (3p)
- 3b) Esittele jokin valmistusmenetelmä, jolla muovataan superplastisesti ohutlevyä! (3p)
- 4) Rajoittavat tekijät painomuovauksessa? (6p)
- 5a) Mitkä ovat hydromuovauksen vaiheet? (3p)
- 5b) Hydromuovausmonisteen kansikuvassa oli nykyaikainen polkupyörä, mikä osa siitä oli osittain hydromuovaamalla valmistettu? (3p)
- 6a) Miten määrittelisit kylmämuovattavuuden? (2p)
- 6b) Kerro mitkä ohutlevyn materiaaliominaisuudet ovat tärkeitä ohutlevyjen muovattavuuden kannalta? (4p)

**ARVOSTELU:**

<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
0-14	15-18	19-22	23-26	27-31	32-36