

TTY

Energia- ja prosessitekniikka

ENER-8010. Energiatekniikan perusteet

tentti 02.07.2012 Kirjallisuuden käyttö kielletty

OSA I (aikaa 1 h)



1.

- a) Mikä on kompressorissa tapahtuva teoreettinen tilanmuutos? (5)
- b) Mitä tarkoittaa rakennusaste eli rakennussuhde? (5)
- c) Vertaile Otto- ja Diesel-prosessien hyötysuhteittein riippuvuutta puristussuhteesta. (5)
- d) Miten tuulivoimalan todellinen teho riippuu tuulennopeudesta. (5)

2.

- a) Mitä tarkoittaa isentrooppi? (5)
- b) Brayton-kiertoprosessi? (5)
- c) BWR-ydinvoimalan toimintaperiaate? (10)