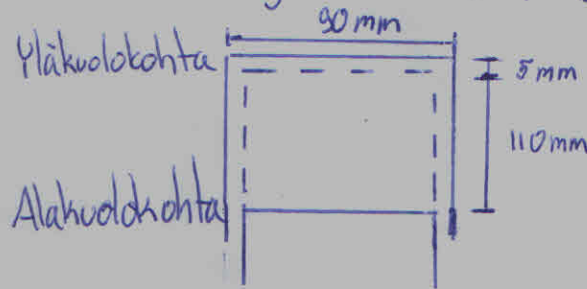


Tentti

Ei kirjallisuutta, laskin sallittu, tenttipaperi palautettava

1. a: Mikä on kuvan tapauksessa puristussuhde, kun oletamme että sylinterikansi ja männän laki ovat tasaisia? (2p)



- b: Miten puristussuhde vaikuttaa polttomoottorin hyötysuhteeseen? (2p)

2. Piirrä dieselmoottorin maksimimomenttikäyrä pyörimisnopeuden funktiona ja hahmottele piirrokseen ominaiskulutuskäyrästä momentin ja pyörimisnopeuden funktiona ja merkitse alhaisimman kulutuksen alue (4p)

3. Miten dieselmoottori eroaa ottomoottorista? (4p)

4. Miten dieselmoottorin partikkeli- ja typenoksidipäästöjä vähennetään? (4p)

5. Sarja- ja rinnakkaishybridi. Piirrä periaatepiirrokset ja selitä merkittävimmät erot ja ominaisuudet (4p)