

KUL-24.3000 KULJETUSVÄLINETEKNIIKAN PERUSTEET



TENTTI 21.12.2006 klo 13 - 16 K215

- Ottomoottorien polttoaineen syötön vaihtoehdot. Piirrä kuvat ja selosta lyhyesti.
- Selvitä mikä merkitys auton pyörivien osien hitaudella on auton pitkittäisdynamiikan kannalta ja miten se yleensä huomioidaan auton suoritusarvoja laskettaessa.
- Kuvaa lentokoneen hyötykuorma-kantama – kuvaaja.
- Selosta lentokoneen nopeusmittauksen periaatteita ja erilaisia lentonopeuskäsitteitä.
 - Selosta eri Machin luvun alueita ja Machin luvun merkitystä lentämiselle.
- Akseligeneraattorin käyttö sähkökehitykseen laivassa.
- Laivan konseptisuunnittelussa haetaan laivan päämitoille arvot, jotka toteuttavat painoyhtälön: määrittele yhtälön termit, voit käyttää piirroksia apuna.



$0 - 0,5$

1500 kVA

$0,5 - 1,0$

$1,0 - 1,8 \rightarrow M$

$\Delta = W_{LW} + W_{DW}$

$300 \text{ m/s} \cdot 3,6 = 1080 \text{ km/h}$

Palautekysymys (vapaaehtoinen):

$C_D = L/BT$
läätelikymä korrooia

$\Delta = L/B$

Opintojakson kotisivussa ja opetuksen toteutuksessa on vielä kehitettävää. Halutessasi voit antaa palautetta tai tehdä parannusehdotuksia vastauspaperisi loppuun. Kaikki mielipiteet otetaan huomioon. Ne eivät vaikuta mitenkään tentin arvosteluun.

$\Delta = \dots \text{ m/s}$

$100 \text{ kg/m} \quad N$

$\rho = \frac{m}{V}$

$N = 3 \Delta \rho$

$m = \Delta \rho$