

Kamioni za prevoz mesa

Vrsta: Seminarski | Broj strana: 32 | Nivo: Saobraćajni fakultet, Beograd

Za dato motorno vozilo, čija je namena prevoz smrznutog mesa na osnovu zadatih uslova eksploatacije izvršiti izbor tehničkih karakteristika vozila.

Korisna nosivost vozila je 3.9 tona.

1. Dimenzije vozila

1.1. Dimenzije tovarnog prostora

Širina tovarnog prostora je 2200 mm

Dužina tovarnog prostora je 4000 mm

Visina tovarnog prostora je 2200 mm

1.2. Gabaritne dimenzije vozila

EMBED Equation.DSMT4

1.3. Položaj osovina vozila

EMBED Equation.3

1.4. Položaj težišta vozila

EMBED Equation.DSMT4

EMBED Equation.3

Slika 1: Projekcija kamiona za prevoz smrznutog mesa sa bočne strane

Slika 2: Projekcija kamiona za prevoz smrznutog mesa sa zadnje strane

2. Određivanje ukupne težine vozila. Raspodela težine po osovinama

EMBED Equation.DSMT4 – koeficijent iskorišćenja težine

EMBED Equation.3 – za teretna vozila standardne nadgradnje

EMBED Equation.3 – sopstvena težina vozila

EMBED Equation.3 – korisna nosivost

EMBED Equation.3

EMBED Equation.DSMT4

EMBED Equation.3

EMBED Equation.3

3. Određivanje broja točkova po osovini i dimenzije pneumatika

EMBED Equation.DSMT4

4. Proračun otpora pri kretanju i potrebna snaga za njihovo savlađivanje

Stalni otpori su: otpor kotrljanja EMBED Equation.DSMT4 i otpor vazduha EMBED Equation.DSMT4

Promenljivi otpori su: otpor uspona EMBED Equation.DSMT4 i otpor ubrzanja EMBED Equation.DSMT4

Otpor kotrljanja

EMBED Equation.3 – otpor kotrljanja

EMBED Equation.DSMT4 – koeficijent otpora kotrljanja

EMBED Equation.DSMT4

usvajamo EMBED Equation.DSMT4

Tabela 1: Zavisnost otpora kotrljanja od brzine

V[m/s] 2.5 5 10 15 20 25 27 f 0.01804 0.01816 0.01865 0.01946 0.02059 0.02205 0.02272 Rf[N] 1244.79

1253.18 1286.71 1342.60 1420.85 1521.45 1567.95

EMBED Excel.Chart.8 \s

Otpor vazduha

EMBED Equation.DSMT4

K – redukovani koeficijent otpora vazduha EMBED Equation.DSMT4

EMBED Equation.DSMT4

Tabela 2: Zavisnost otpora vazduha od brzine

V[m/s] 2.5 5 10 15 20 25 27 Rv[N] 27.58 110.33 441.30 992.93 1765.21 2758.14 3217.09

----- OSTATAK TEKSTA NIJE PRIKAZAN. CEO RAD MOŽETE
PREUZETI NA SAJTU. -----

www.maturskiradovi.net

MOŽETE NAS KONTAKTIRATI NA E-MAIL: maturskiradovi.net@gmail.com