

## 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. Dimezije 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: Projkcija kamiona za prevoz smrznutog mesa sa bočne strane

Slika 2: Projkcija 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](http://www.maturskiradovi.net)

MOŽETE NAS KONTAKTIRATI NA E-MAIL: [maturskiradovi.net@gmail.com](mailto:maturskiradovi.net@gmail.com)