

Motorna vozila

Obrazovni profil: VOZAČ MOTORNIH VOZILA - INSTRUKTOR

Predmet: Motorna vozila

UVOD

Osnovni pojmovi. Performanse motornih vozila

OSNOVI KRETANJA MOTORNIH VOZILA

Osnovna razmatranja. Osobine tla. Kretač. Kretanje elastičnog pogonskog i nepogonskog točka po krutom i deformabilnom tlu.

SILE KOJE DELUJU NA VOZILO

Težina vozila. Otpori kretanja: otpor kotrljanja, otpor vazduha, otpor uspona, otpor ubrzanja, otpor priključnih vozila.

GRANIČNE VREDNOSTI MOTORNIH VOZILA

Granična vrednost vučne sile.

POGON MOTORNIH VOZILA

Vrste motora. Performanse motora SUS: snaga, obrtni moment, specifična potrošnja goriva. Prenos snage sa motora na pogonske točkove

VUČNO-DINAMIČKE KARAKTERISTIKE MOTORNIH VOZILA

Vučni dijagram. Dinamička karakteristika. Bilans snage. Moć savlađivanja uspona i moć ubrzanja. Uticaj prenosnih odnosa na vučne i dinamičke karakteristike motornih vozila

PERFORMANSE VOZILA SA POGONOM NA SVE TOČKOVE

Bilans snage kod pogona na sve točkove. Sistemi razvođenja snage

PONAŠANJE VOZILA NA PUTU

Opšta razmatranja. Zaokretanje upravljačkih točkova. Uzdužna i poprečna stabilnost motornih vozila. Povodjenje točkova. Uglovi postavljanja upravljačkih točkova

KOČENJE MOTORNIH VOZILA

Osnovne kočione karakteristike. Usporenje vozila pri kočenju, vreme i put kočenja. Dijagram kočenja. Stabilnost vozila pri kočenju

PROHODNOST MOTORNIH VOZILA

Osnovni parametri prohodnosti: vučni, gabaritni, konstruktivni.

EKONOMIČNOST POTROŠNJE GORIVA

Određivanje potrošnje goriva. Jednačina potrošnje goriva. Karakteristike goriva. Uticaj raznih faktora na ekonomičnost goriva