

**SAOBRAĆAJNI ODSIJEK SMJER:** **SVI SMJEROVI** **Školska godina:** **2020/2021**

**Predmet: TRANSPORTNA SREDSTVA I UREĐAJI**

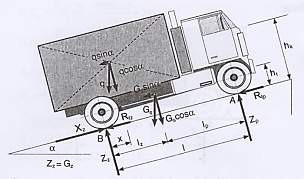
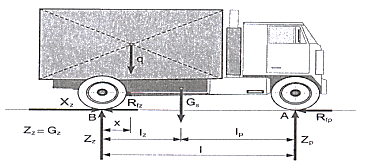
**RJEŠENJA ISPITNIH ZADATAKA DEVETOG ISPITNOG ROKA**

**zakazan za 15.10.2021.god.- održan 18.10.2021. godine**

**ZADATAK 1:** Teretno motorno vozilo tipa „Iveco 50C14“ sopstvene mase m=500 [*kg*] kreće se brzinom po suvom horizontalnom putu. Dimenzije pneumatika vozila su 7,00-20 sa dubinom šare od 6-7 [mm]. Koordinate težišta praznog vozila su lp = 1,3 [*m*], l= 2,5 [*m*] ; i ht =0,65 [*m*].

Poznato je: ;

Potrebno je odrediti: pojedinačne otpore i potrebnu vučnu silu, obrtni moment i stvarnu vučnu silu na pogonskim točkovima, višak vučne sile i masu m' prikolice?

****

*Šema sila koje djeluju na vozilo*

Vučna sila je:

Obrtni moment je:

Vučna sila je:

Višak vučne sile je:

Težina prikolice je:

**ZADATAK 2:** Putničko motorno vozilo Mazda „323 F“ mase 1500 [kg] iz stanja mirovanja do brzine od 100 [km/h] postiže za vrijeme od 10 [s] na horizontalnom putu. Ukoliko zanemarimo otpor kotrljanja i otpor vazduha potrebno je izračunati konstantnu silu F (F0) koja ubrzava vozilo datim ubrzanjem?



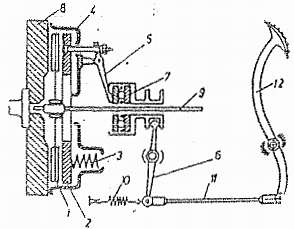
*Putničko vozilo*

Koristeći II. Njutnov zakon da je iz kojeg izvlačimo da je , a takođe je:

Uvrstimo li relaciju za ubrzanje u jednačinu brzine jednolikog ubrzanog kretanja dobijemo:

Uvrstimo li: da bismo dobili F potrebno je usaglasiti mjerne jedinice.

**ZADATAK 3.**Uz broj pozicije navesti nazive elemenata jednodiskonske spojnice:



1. ***frikcioni disk, 2. potisna ploča, 3. opruga, 4. kućište spojnice (poklopac), 5. poluga, 6. komandni mehanizam, 7. potisni ležaj, 8. zamajac, 9. spojničko vratilo (ulazno vratilo mjenjačkog prenosnika),***

***10. povratne opruge, 11. štelujuće uže ili poluga i 12. potisna papuča (nagazna poluga)***

Rješenja zadataka izradio

predmetni profesor: Prof. dr Zdravko B. Nunić