

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

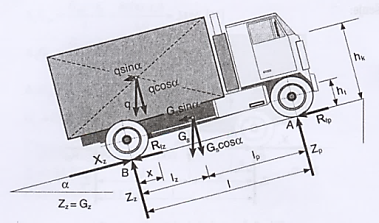
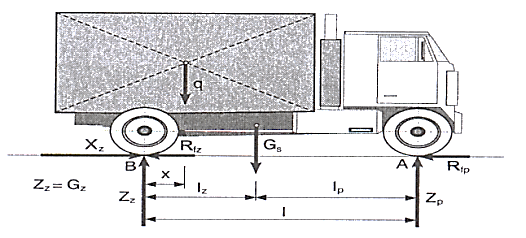
**Predmet: TRANSPORTNA SREDSTVA I UREĐAJI**

**RJEŠENJA ISPITNIH ZADATAKA ŠESTOG ISPITNOG ROKA**

**održanog 15.07.2021.god.**

**ZADATAK 1:** Teretno motorno vozilo tipa „Iveco 50C14“ sopstvene težine G=5000 [*N*] 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 težinu prikolice?

****

*Šema sila koje djeluju na vozilo*

Vučna sila je:

Obrtni moment je:

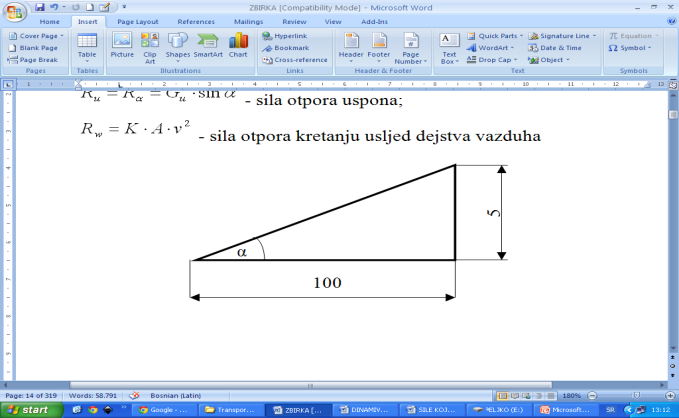
Vučna sila je:

Višak vučne sile je:

Težina prikolice je:

**ZADATAK 2:**Pri kretanju motornog vozila po makadamu odličnog kvaliteta po Saal-u i usponu od 5[ %] poznati su sledeći podaci: - Pri brzini *v=54* [k*m/h*] razvija se na pogonskim točkovima snaga *Po=24* [*kW*]*.* Ukupna težina vozila iznosi *10780* [*N*], čeone površine od 3[m2], sa koeficijentom otpora vazduha u vrijednosti od 1 i gustinom vazduha od 1,26[kg/m3]. U pravcu kretanja vozila duva vjetar brzinom *vw=10* [*m/s*].

Odrediti: - maksimalno moguće ubrzanje vozila u datom slučaju, uzimajući da je *δ=1,* a  *g=9,81* [*m/s2*].

*Putničko vozilo*

Ukupni otpor pri kretanju kamiona sa ubrzanjem, na usponu i sa protivvjetrom:

Iz tabele T.1.1. zbirke riješenih zadataka očitavam f=0,013.

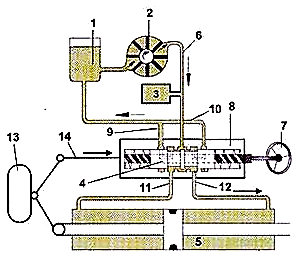


; ;



→

**ZADATAK 3.** Uz broj pozicije na šemi navesti nazive elemenata hidrauličkog servouređaja:



Šematski prikaz hidrauličkog servouređaja

*1. rezervoar ulja, 2. pumpa, 3. akumulator pritiska, 4. klip razvodnika, 5. radni cilindar,*

*6. uljna magistrala, 7. točak upravljača, 8. tijelo razvodnika, 9 i 10. povratni (prelivni) vodovi,*

*11 i 12. vodovi radnog cilindra, 13. točak i 14. veza točka sa kućištem razvodnika.*

Rješenja zadataka izradio

predmetni profesor: Prof. dr Zdravko B. Nunić