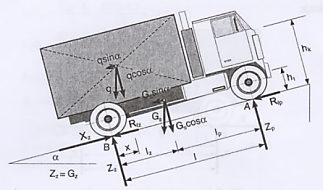


**SAOBRAĆAJNI ODSIJEK SMJER:** **SVI SMJEROVI** **Školska godina:** **2021/2022**

**Predmet: TRANSPORTNA SREDSTVA I UREĐAJI**

**RJEŠENJA ISPITNIH ZADATAKA OSMOG ISPITNOG ROKA održanog 29.09.2022.god.**

**ZADATAK 1:** Za teretno motorno vozilo „Iveco“ 35S13, prikazano na skici, mase 2750 [kg], koje se kreće iz mjesta mirovanja sa ubrzanjem od 0,2 [m/s2] na horizontalnom putu, po suvom kolovozu. Vozilo ima ugrađen pogon na zadnjem mostu na kome su ugrađeni pneumatici dimenzija 9,00-20 i dubinom šare od δ =8 [mm]. Moment inercije vučnog točka i ostalih pripadajućih obrtnih dijelova ima vrijednost od 11,200 [Nms2], visina težišta iPotrebno je: Izračunati potebnu obimnu silu na vučnim točkovima za date uslove vožnje.

****

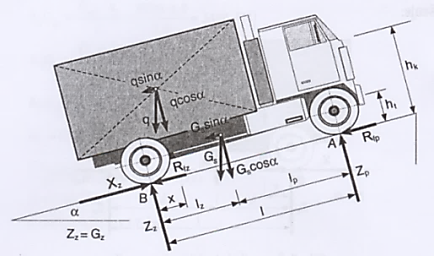
*Šema sila koje djeluju na vozilo*

Ukupni otpori:

Iz tabele T1.2. očitavam , a iz tabele T1.3. očitavamo f = 0,0153

**ZADATAK 2:** Za teretno motorno vozilo „Iveco“ 35S13, prikazano na skici, sopstvene mase 2750 [kg], i mase korisnog tereta od 2500 [kg], krećući se na horizontalnom putu, po suvom kolovozu, i sa ugrađenim pogonom na zadnjem mostu i pneumaticima dimenzija 7,50-20 i dubinom šare od δ =4,5 [mm], pri konstantnoj brzini *v=25* [*m/s*] razvija efektivnu snagu od *Pe=50000* [*W*]. Stepen korisnog dejstva transmisije iznosi *ηtr=0,82* .

Ostali podaci: visina težišta iPotrebno je odrediti faktor aerodinamičnosti vozila.

****

*Teretno motorno vozilo „Iveco*

Koristeći jednačinu ravnoteže može se postaviti:

 ; 

; ; 









Ukoliko se zamjeni 

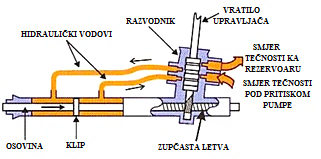
; zatim se uvrste zadane vrijednosti i dobiće se :





****

**ZADATAK 3.** *Nazivi elemenata toka fluida servo-mehanizma.*



*Šematski prikaz toka fluida*

Rješenja zadataka izradio

predmetni profesor: Prof. dr Zdravko B. Nunić