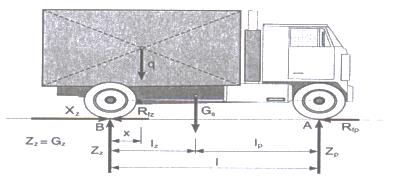


**SAOBRAĆAJNI ODSJEK SMJER:** **SVI SMJEROVI**  **Školska godina:** **2021/2022**

**Predmet: TRANSPORTNA SREDSTVA I UREĐAJI**

**RJEŠENJA ISPITNIH ZADATAKA DEVETOG ISPITNI ROK održanog 14.10.2022.god.**

**ZADATAK 1:** Za teretno motorno vozilo „Iveco“ 35S13, prikazano na skici, mase 7750 [kg], koje se kreće na horizontalnom putu, po vlažnom kolovozu, konstantnom brzinom *v=72* [k*m/h*]. Vozilo ima ugrađen pogon na zadnjem mostu na kome su ugrađeni pneumatici dimenzija 9,00-20 i dubinom šare od δ =6,5 [mm]. Krećući se datom brzinom, u petom stepenu prenosa, na pogonskim točkovima razvija se snaga od *64[kW*], a koeficijent obrtnih masa u datom stepenu je 1*.* U smijeru kretanja vozila duva vjetarbrzinom *vw=20* [*m/s*]. Koeficijen otpora vazduha ima vrijednost 2,2 [*Ns2m-2*], visina težišta iPotrebno je izračunati ubrzanje vozila u datim uslovima?

****

*Teretno motorno vozilo „Iveco“*

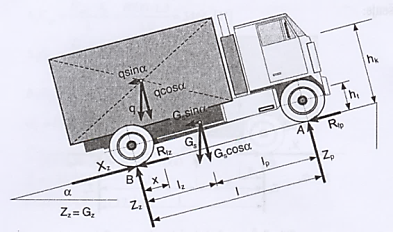
1. Ukupan otpor koje vozilo može da savlada iznosi:

[N]

Iz tabele T1.2. očitavam , a iz tabele T1.3. očitavamo f = 0,0254



**ZADATAK 2:** Teretno motorno vozilo „Iveco“ 35S13 koji radi u teškim uslovima rada ima ugrađenu dvodiskonsku spojnicu sa osam (8) opruga kaja ostvaruje maksimalni moment pri 2000-2200 [ ͦ /min] od 270 [Nm]. Obloga spojnice je od azbesta debljine δ= 5 [mm] ukupne površine od 1270 [cm2 ], spoljnog prečnika od 350 [mm]. Koeficijent trenja ostvaren između obloga i tarnih površina iznosi 0,3. Potrebno je odrediti:- konstrukcijske karakteristike spojnice, silu pritiska na disk, moment spojnice u radnom stanju isilu u jednoj opruzi.

****

*Šema sila koje djeluju na teretno motorno vozilo „Iveco“*

Konstrukcijske karakteristike: Površina i prečnici diskova.

Dvodiskonska spojnica površine 1270 [cm2]→

površina jedne spojnice A=



Usvaja se iz tabele T 4.1. standardna vrijednost 200 [mm]

Maksimalni moment kvačila za teške uslove rada Ms.max:

 - za teške uslove rada

Ukupni moment spojnice iznosi:







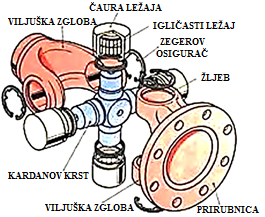
 Zadano zadatkom μ=0,3

Aksijalna sila je sila kojom opruge pritiskaju obloge:

,

Zadano je z = 8 opruga → Sila pritiska jedne opruge je:

**ZADATAK 3.** Nazivi pozicija Kardanovog zgloba



Rješenja zadataka izradio predmetni profesor: Prof. dr Zdravko B. Nunić