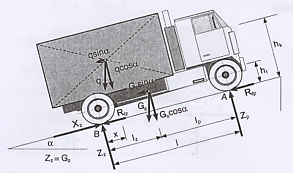


**SAOBRAĆAJNI ODSIJEK SMJER:** **SVI SMJEROVI** **Školska godina:** **2021/2022**

**Predmet: TRANSPORTNA SREDSTVA I UREĐAJI**

**RJEŠENJA ISPITNIH ZADATAKA ŠESTOG ISPITNOG ROKA održanog 30.06.2022.god.**

**ZADATAK 1:** Za teretno motorno vozilo prikazano na skici koje se kreće po usponu od 4%, jednoličnom brzinom od *vv=70* [k*m/h*] čemu se suprostavlja sila kretanju vozila koja iznosi *10500* [*N*]. Vozilo je dimenzija bp= 2,1 [m], h= 3,0 [m], dužine l=7,8 [m], mase m=10500 [kg] i sa redukovanim koeficijentom otpora vazduha vrijednosti 0,6.

****

*Šema sila koje djeluju na vozilo*

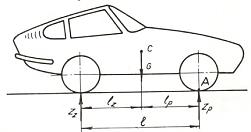
* 1. Ukupan otpor koji vozilo može da savlada iznosi:

u= 4% → <α= 2,29

b)Vozilo se kreće po prirodnoj podlozi odličnog kvaliteta po A. Jante.

**ZADATAK 2:** Putničko motorno vozilo mase osovinskog rastojanja  *l=2,2* [*m*]; *lp=1,4* [*m*] sa visinom težišta  *hc=0,6* [*m*], čeone površine A = 1,5 [*m2*], sa redukovanim koeficijentom otpora vazduha od 0,5 [*Ns2m-4*], pri brzini *vv=100* [*km/h*] razvija obimnu snagu na točku *Po* od kojeza savlađivanje otpora kotrljanja utroši 25 [%] ove snage. Preostali dio snage troši se na savlađivanje otpora vazduhaito u slučajevima kretanja u mirnoj sredini, kretanja sa dejstvom vjetra u smijeru kretanja vozila brzinom *vw=10* [*m/s*] i dejstvom protivvjetra brzine *vw=10* [*m/s.*

- Potrebno je izračunati obimne snage za sva tri slučaja kretanja vozila?



*Putničko vozilo*

Snaga na obimu pogonskih točkova za date uslove kretanja iznosi:

1.  Kako je:  biće:

 odakle je: 







1. 



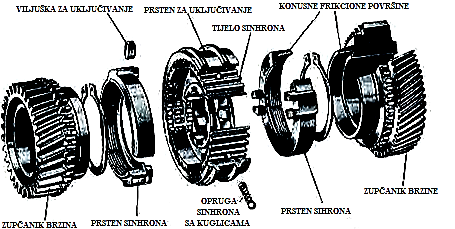


1. 





**ZADATAK 3.**



*Šematski prikaz elemenata mehanizma za sinhronizaciju*

Rješenja zadataka izradio

predmetni profesor: Prof. dr Zdravko B. Nunić