

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

**Predmet: TRANSPORTNA SREDSTVA I UREĐAJI**

**RJEŠENJA ISPITNIH ZADATAKA TREĆEG ISPITNOG ROKA**

**održanog 07.04.2021.god.**

**ZADATAK 1:** Teretno motorno vozilo za odvoz smeća kreće se na usponu od *4*% konstantnom brzinom od *50* [*km/h*] po betonu lošeg kvaliteta po „Wolf-u“. Vozilo je mase 5220 [*kg*], koji ima čeonu površinu od 3 [*m2*],  koeficijent otpora vazduha od 1,0; zapremninske težine vazduha od 12,2 [*N/m3*].Stepen iskorišćenja transmisije iznosi 0,85.

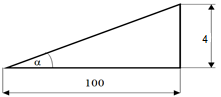
Potrebno je odrediti ukupan otpor kretanju ovoga vozila i potrebnu snagu motora na zamajcu.



*Vozilo za prevoz smeća*

Ukupni otpor pri kretanju kamiona konstantnom brzinom na usponu:

Iz tabele T.1.1. zbirke riješenih zadataka očitavam f=0,020.



→ sin(2,29) = **0,039**; a cos(2,29) = **0,999.**





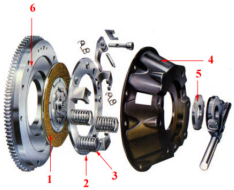


Snaga na zamajcu motora određena je izrazom:



**ZADATAK 2:**Na motorno vozilo ugrađena je jednodiskonska spojnica spoljnog prečnika 250 [mm] širine tarne površine 51 [mm]. Uz koeficijent trenja vrijednosti 0,2 ostvaruje se ukupna sila trenja od 3200 [N]. Potrebno je:

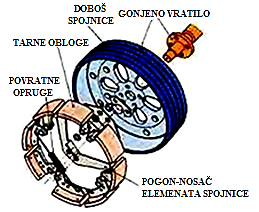
* odrediti i usvojiti standardne prečnike diska,
* izračunati ukupnu tarnu površinu diska,
* izračunati srednji poluprečnik diska,
* izračunati obrtni moment koji spojnica prenosi.



Frikciona spojnica sa spiralnim oprugama

→ Usvajam iz tabele T.4.1 zbirke standardni spoljašnji prečnik od 250 [mm] i unutrašnji prečnik od 145 [mm].

**ZADATAK 3.** Inerciona spojnica sa pripadajućim elementima

 Rješenja zadataka izradio

predmetni profesor:

Prof. dr Zdravko B. Nunić