**РЈЕШЕЊЕ: ЗАДАТAК 1.**



Koristeći jednačinu ravnoteže može se postaviti:

; 

; ; 









Zamjeni li se 

; zatim ako se uvrste zadane vrijednosti dobiće se: (30 %)





;

**РЈЕШЕЊЕ : ЗАДАТАК 2.**

****

$$F\_{μR}=i∙μ∙F\_{A} 2∙0,25∙2700 =1350 \left[N\right]$$

 $M\_{smax}=F\_{μR }∙R\_{m} \rightarrow R\_{m}=\frac{M\_{smax}}{F\_{μR}}=\frac{284}{1350}=0,210 \left[m\right]$

 $D\_{s}=2∙R\_{m} +b =2·210+60 =480 \left[mm\right] $

 $D\_{u}=2∙R\_{m }-b =2·210 -60 =360 \left[mm\right]$

НАПОМЕНА: Избор стандардног пречника за дати услов δ=3,5 [mm] није могућ, али је могуће усдвојити **дводисконску спојницу.**

**Потребна укупна тарна површина спојнице износила би:**

$$A=\frac{\left(D\_{s}^{2}-D\_{u}^{2}\right)∙π}{4} =\frac{\left(48^{2}-36^{2}\right)∙3,14^{}}{4} =\frac{1008∙3,14}{4} =791,28 \left[cm^{2}\right]$$

*Šema sila koje djeluju na vozilo na horizontalnom put*

**РЈЕШЕЊЕ : ЗАДАТАК 3.**



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