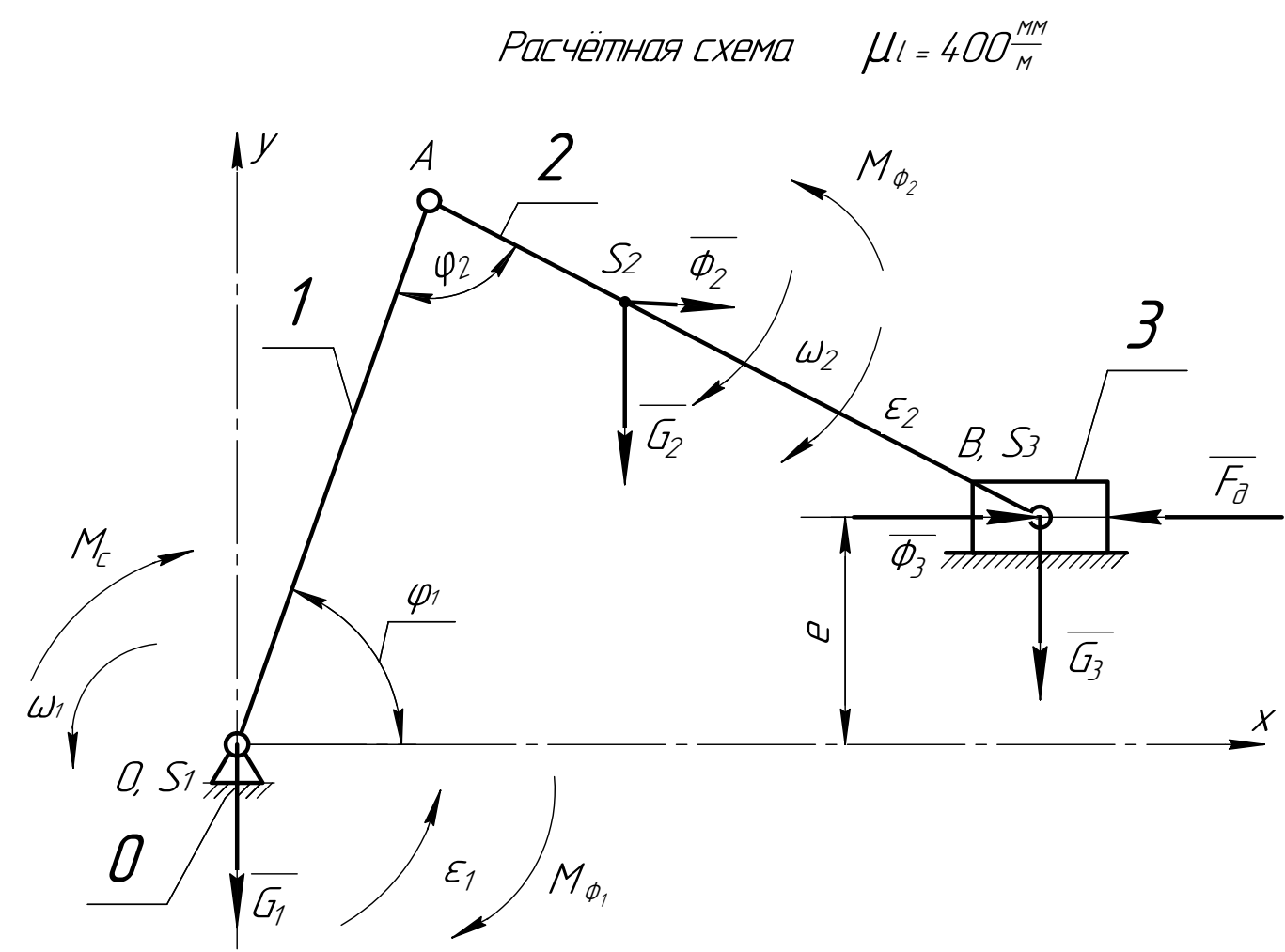
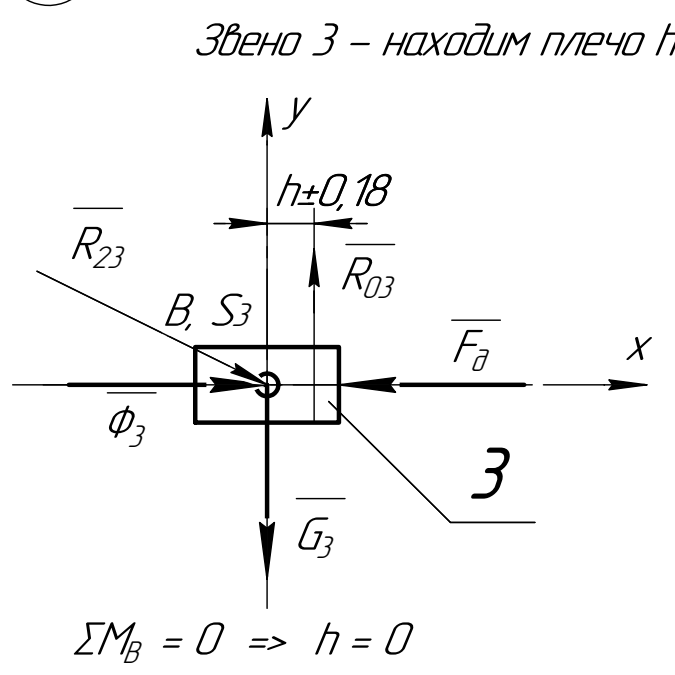


Дано: $\varphi_1=70.523^\circ$; $\varphi_2=70.523^\circ$; $l_{OA}=0.203\text{ м}$; $l_{AB}=0.242\text{ м}$; $e=0.08\text{ м}$; $J_{IS}=0.539\text{ кг}\cdot\text{м}^2$; $J_{2S}=0.049\text{ кг}\cdot\text{м}^2$; $F_\theta=9.48\text{ кН}$; $M_c=0.98\text{ кНм}$; $m_1=10\text{ кг}$; $m_2=3\text{ кг}$; $m_3=4\text{ кг}$; $\omega_1=18.901\frac{\text{рад}}{\text{с}}$; $\varepsilon_1=1327.026\frac{\text{рад}}{\text{с}^2}$;

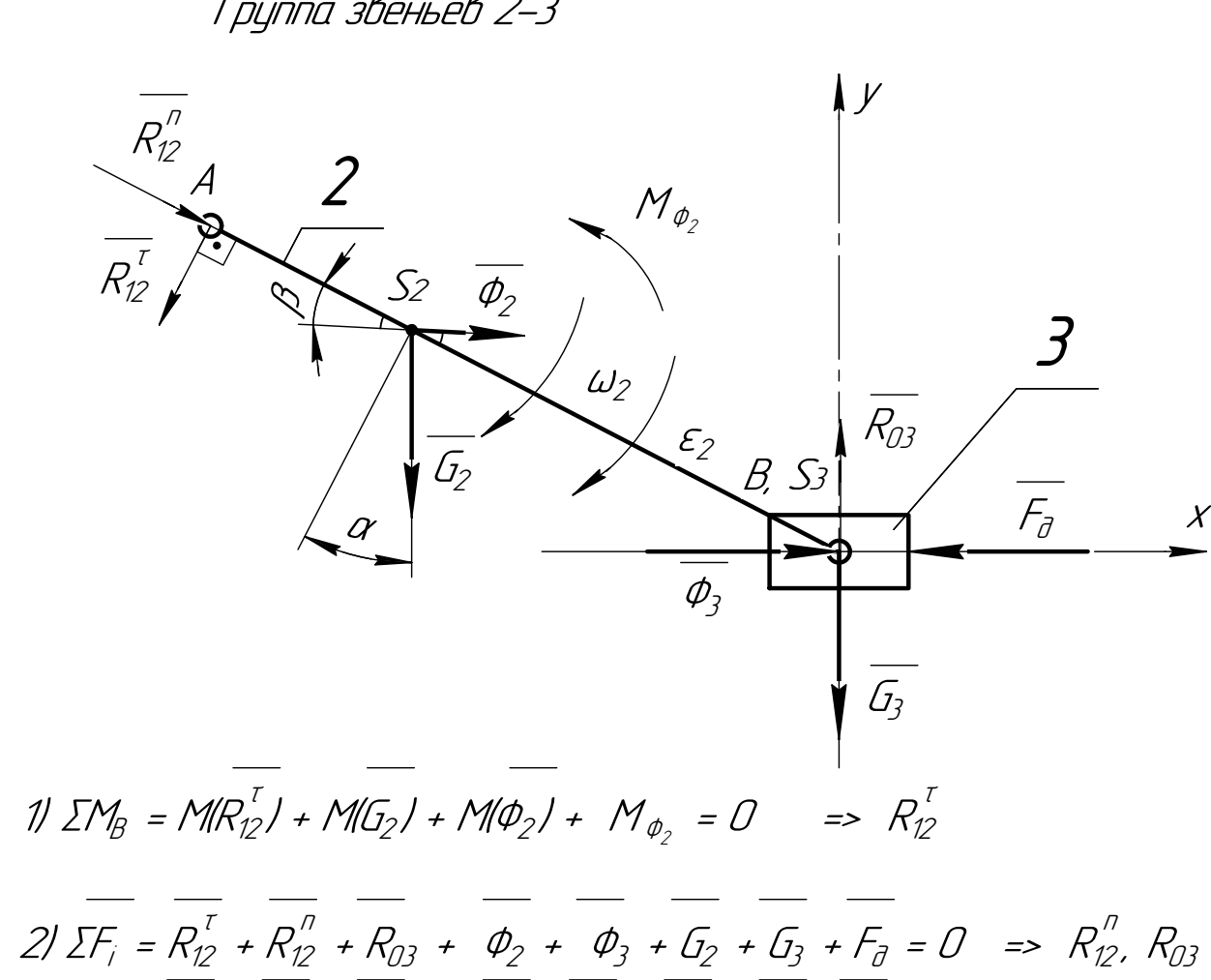
Найти: F_y , M_{10}



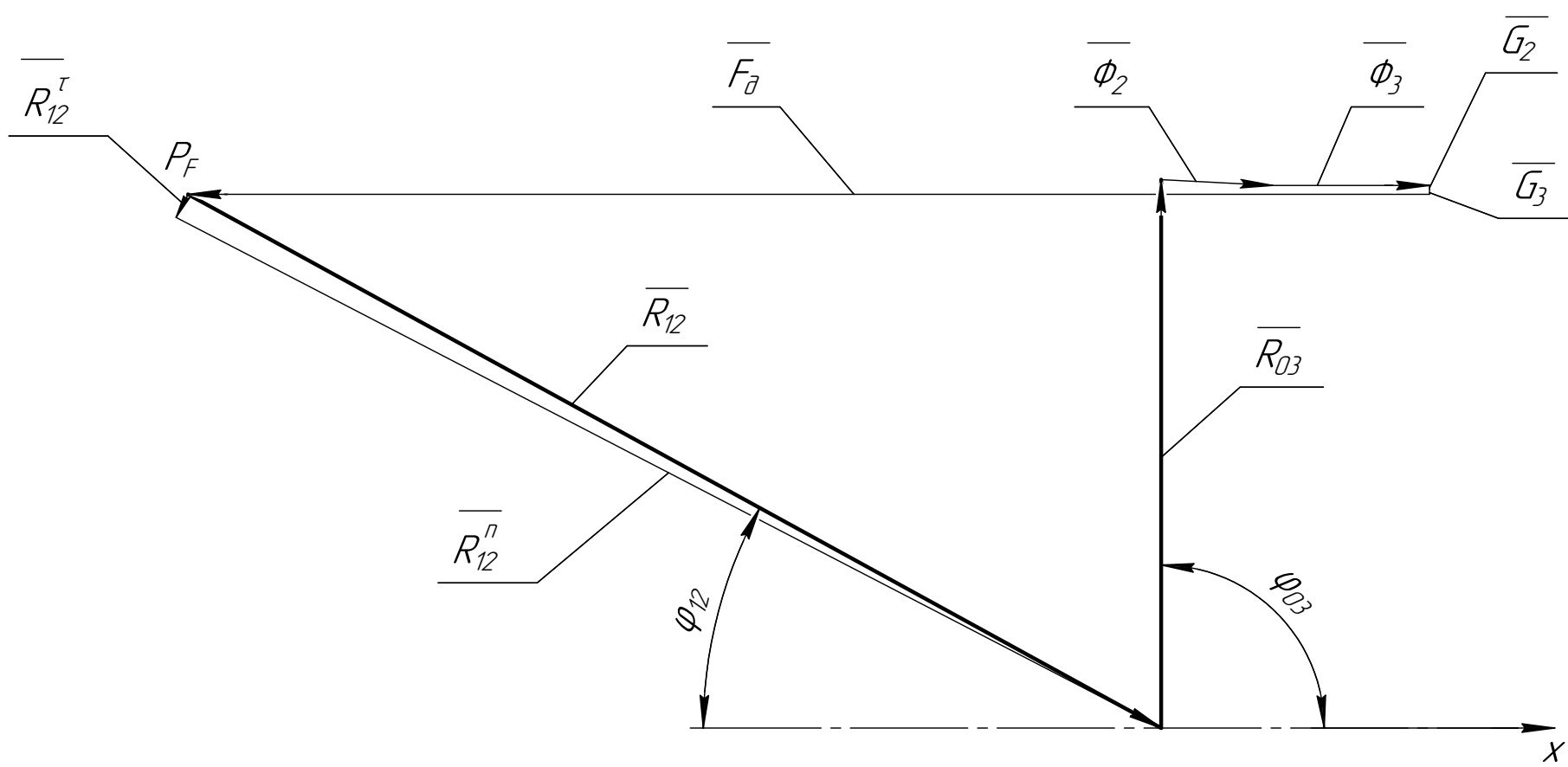
2



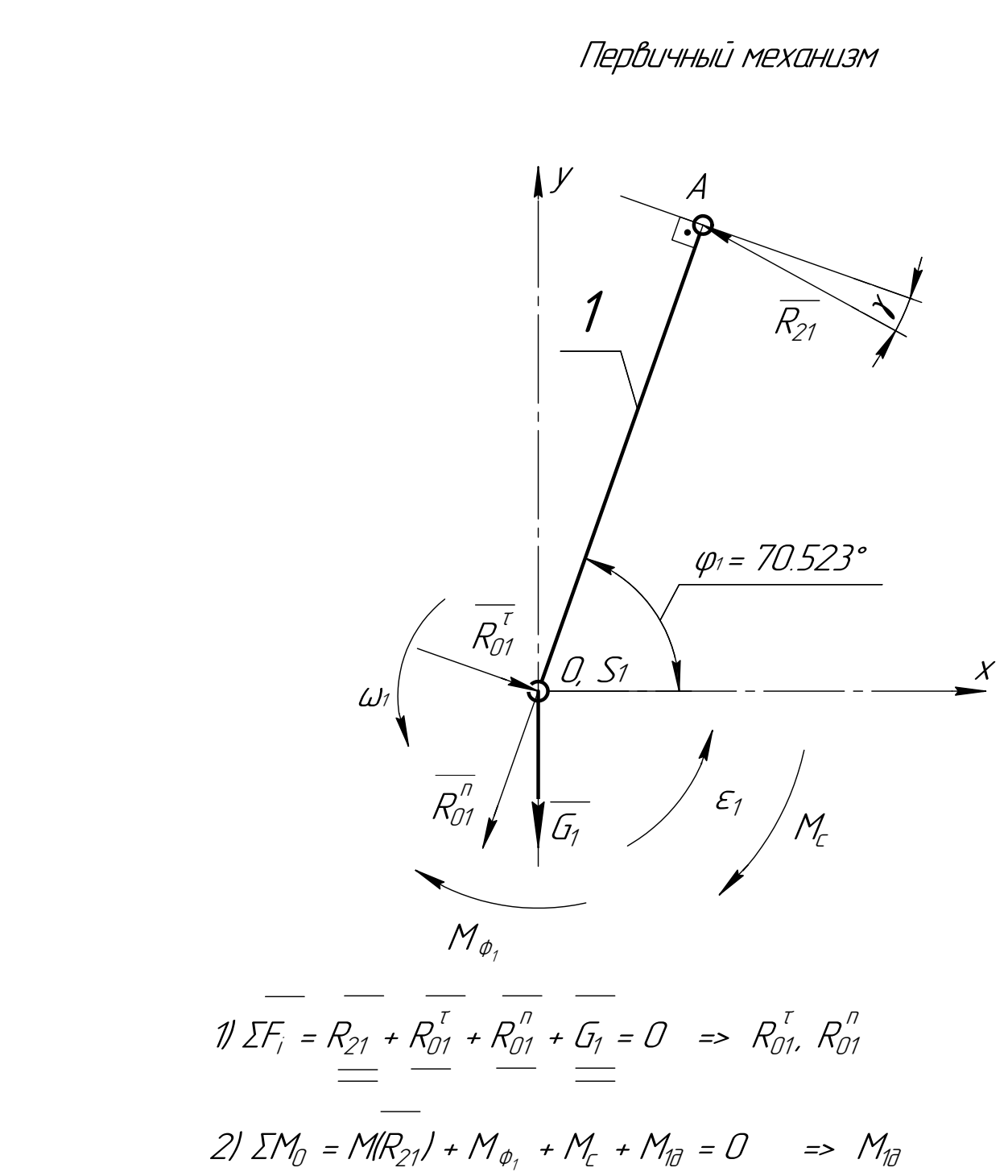
3



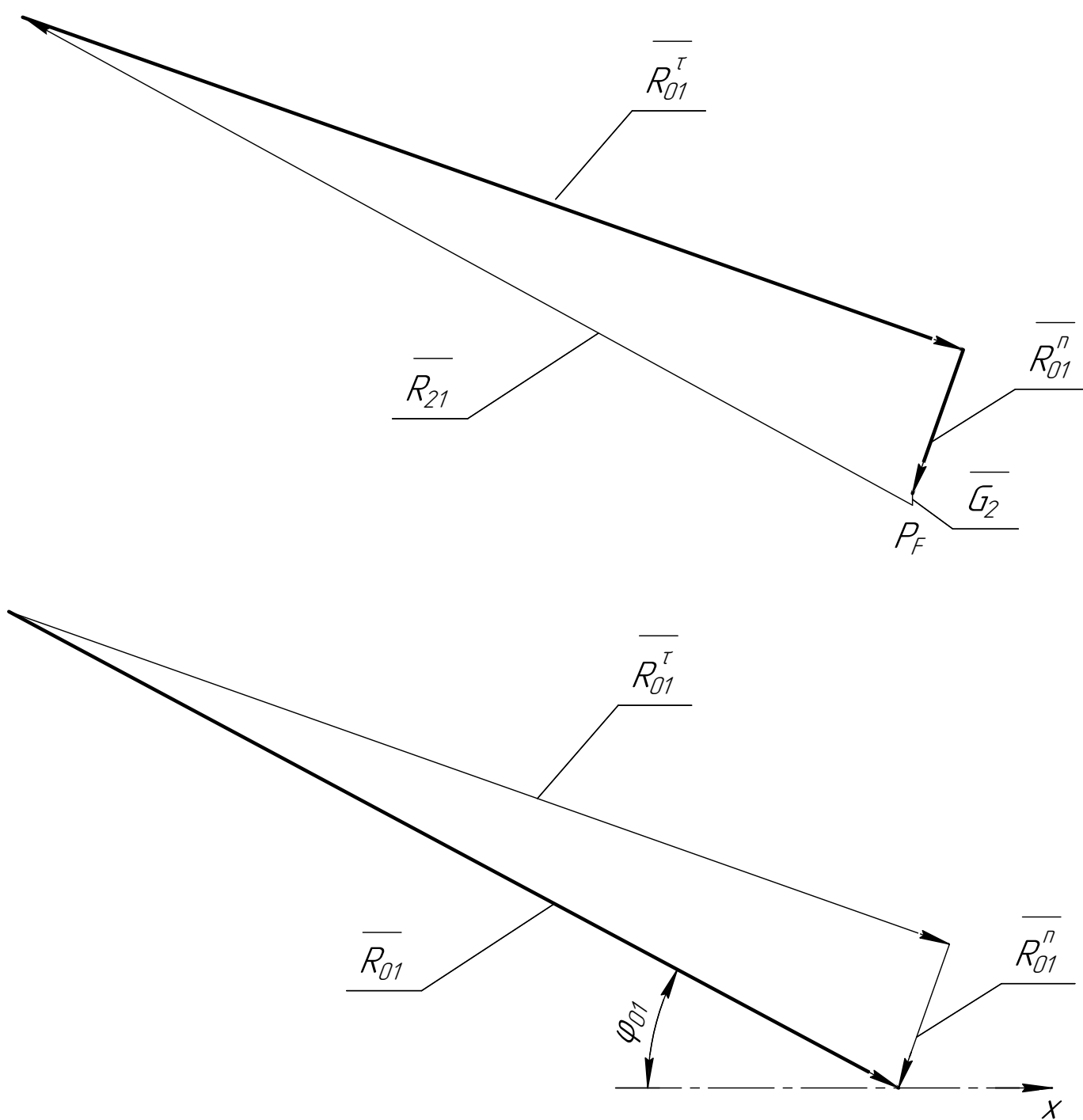
$\mu_F = 0.02\frac{\text{мм}}{\text{Н}}$



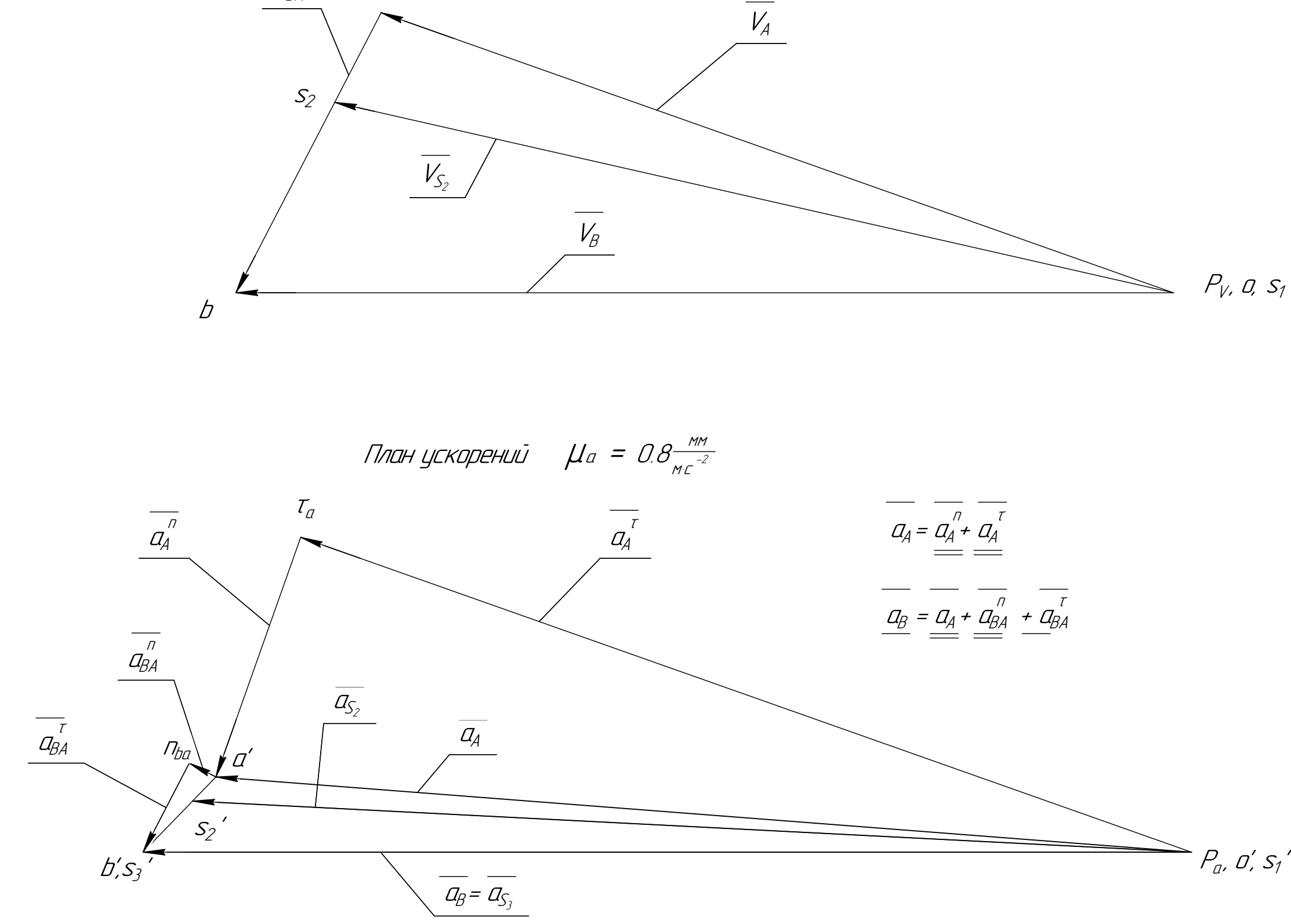
5



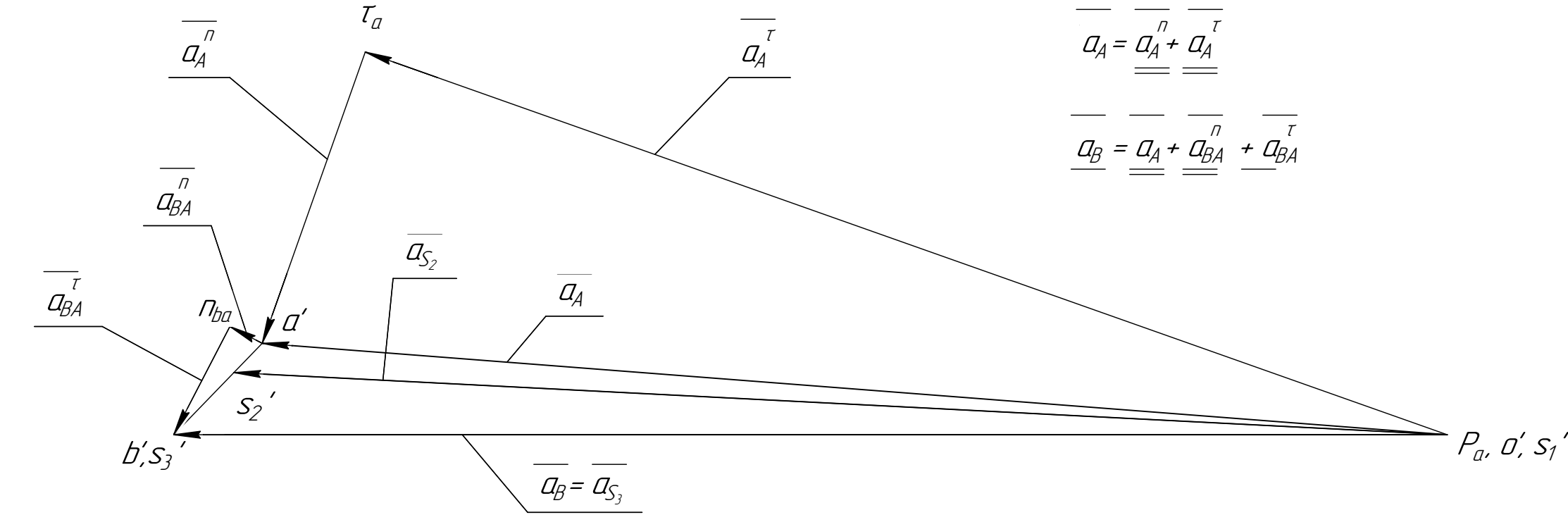
$\mu_F = 0.02\frac{\text{мм}}{\text{Н}}$



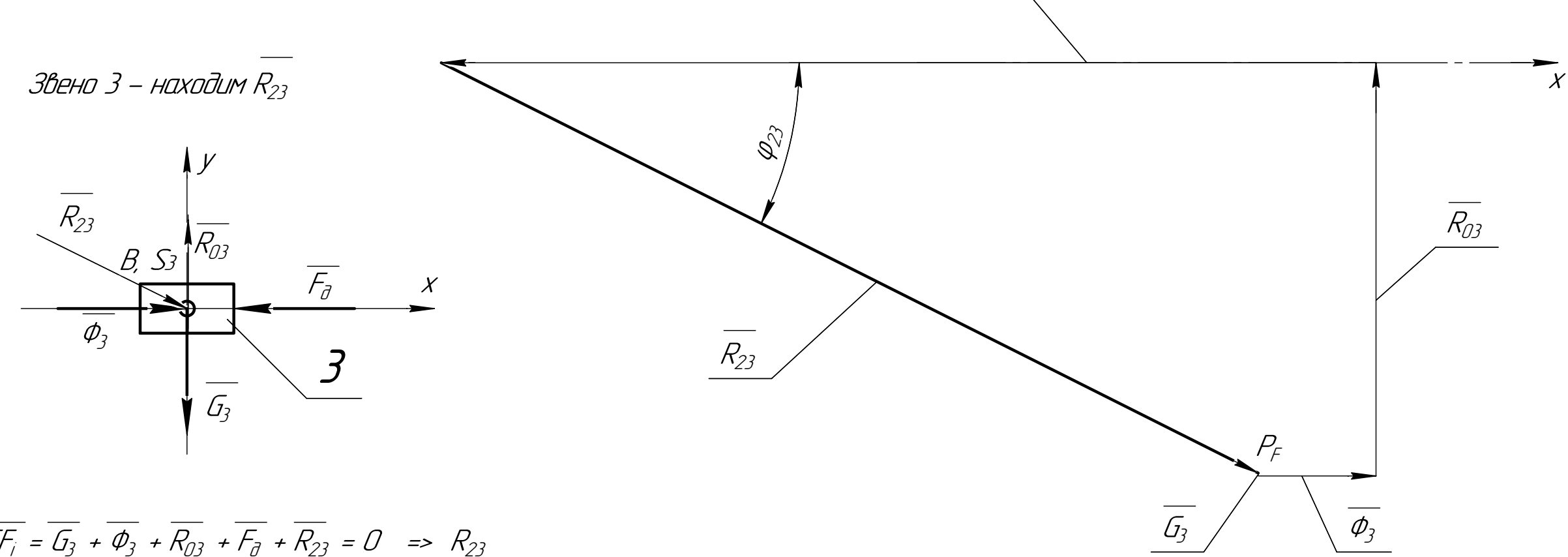
1



2



4



$\mu_F = 0.02\frac{\text{мм}}{\text{Н}}$

$\underline{\Sigma F_i} = \underline{G_3} + \underline{\Phi_3} + \underline{R_{03}} + \underline{F_\theta} + \underline{R_{23}} = 0 \Rightarrow R_{23}$

Кинематическая пара	O_{10}	A_{10}	$B_{3сф}$	$B_{2ч}$
Реакции в КП, кН	$R_{01} = 8.46$	$R_{12} = 8.48$	$R_{23} = 9.27$	$R_{03} = 4.19$
Угловая координата, град	$\varphi_{01}=28.17$	$\varphi_{12}=28.75$	$\varphi_{23}=26.67$	$\varphi_{03}=90$
Уравновешивающий момент, кНм	$M_{10} = 1.96$	—	—	—

$\Delta M = \frac{M_\theta - M_{10}}{M_\theta} = 8.435\%$

Курсовой проект по ТММ				Проектирование и исследование механизма рулевой машины		
Имя	Лист	№ докум.	Подп.	Лист	Масса	Масштаб
Разработ	Серебрян О.А.					
Проект	Шаныгин С.В.					
Технотр						
Исполн						
Упроб						
				Лист 2 / Листов 4		
				МТУ им. Н.Э. Баумана группа ПК12-51 Вар. 75В		