б=F/A ; d=$\sqrt{4*A/\pi}\sqrt{4*A/\pi}$; $A=\pi*(D^2-d^2)/4$ s=h*n; , F_g=F*n-Ft , $б_{dop}$= $б_{max}$/v F1x=F1*sinα , F1y=F1*cosα , F_g=q*l $б_{dop}$= $б_{max}$/v; , б=F/A , б=R_e*x R_{max}=8*100N/mm^2 ; R_e=8*6*10 n_p=l/P , $n_2=n_1/z_{1,2}$, $t=n_p/n_2$, $n_3=n_p*i_{3,4}$ $F_{tr}=F_N*u$, F_d=Fg*sinα , F_N=Fg*cosα , $F_{tr}>F_d$ $n_1*z_1=n_2*z_2$, $i=n_1/n_2=z_2/z_1=d_2/d_1$ $M=F_1*r$→ $F_1*2\pi r=F_2*P$→$F_{12}=p*A$→$F_1= F_{12}/12$ Fc=F_1+F_{pn}→ б=F/A→ d=$\sqrt{4*A/\pi}\sqrt{4*A/\pi}$ // ε=б/E $\Delta l=l_0*\alpha*\Delta T$, A=F/τ_{dop} , $d_1=m_2*z_1$→$a_1=d_1+d_2/2$	б=F/A ; d=$\sqrt{4*A/\pi}\sqrt{4*A/\pi}$; $A=\pi*(D^2-d^2)/4$ s=h*n; , F_g=F*n-Ft , $б_{dop}$= $б_{max}$/v F1x=F1*sinα , F1y=F1*cosα , F_g=q*l $б_{dop}$= $б_{max}$/v; , б=F/A , б=R_e*x R_{max}=8*100N/mm^2 ; R_e=8*6*10 n_p=l/P , $n_2=n_1/z_{1,2}$, $t=n_p/n_2$, $n_3=n_p*i_{3,4}$ $F_{tr}=F_N*u$, F_d=Fg*sinα , F_N=Fg*cosα , $F_{tr}>F_d$ $n_1*z_1=n_2*z_2$, $i=n_1/n_2=z_2/z_1=d_2/d_1$ $M=F_1*r$→ $F_1*2\pi r=F_2*P$→$F_{12}=p*A$→$F_1= F_{12}/12$ Fc=F_1+F_{pn}→ б=F/A→ d=$\sqrt{4*A/\pi}\sqrt{4*A/\pi}$ // ε=б/E $\Delta l=l_0*\alpha*\Delta T$, A=F/τ_{dop} , $d_1=m_2*z_1$→$a_1=d_1+d_2/2$	б=F/A ; d=$\sqrt{4*A/\pi}\sqrt{4*A/\pi}$; $A=\pi*(D^2-d^2)/4$ s=h*n; , F_g=F*n-Ft , $б_{dop}$= $б_{max}$/v F1x=F1*sinα , F1y=F1*cosα , F_g=q*l $б_{dop}$= $б_{max}$/v; , б=F/A , б=R_e*x R_{max}=8*100N/mm^2 ; R_e=8*6*10 n_p=l/P , $n_2=n_1/z_{1,2}$, $t=n_p/n_2$, $n_3=n_p*i_{3,4}$ $F_{tr}=F_N*u$, F_d=Fg*sinα , F_N=Fg*cosα , $F_{tr}>F_d$ $n_1*z_1=n_2*z_2$, $i=n_1/n_2=z_2/z_1=d_2/d_1$ $M=F_1*r$→ $F_1*2\pi r=F_2*P$→$F_{12}=p*A$→$F_1= F_{12}/12$ Fc=F_1+F_{pn}→ б=F/A→ d=$\sqrt{4*A/\pi}\sqrt{4*A/\pi}$ // ε=б/E $\Delta l=l_0*\alpha*\Delta T$, A=F/τ_{dop} , $d_1=m_2*z_1$→$a_1=d_1+d_2/2$
б=F/A ; d=$\sqrt{4*A/\pi}\sqrt{4*A/\pi}$; $A=\pi*(D^2-d^2)/4$ s=h*n; , F_g=F*n-Ft , $б_{dop}$= $б_{max}$/v F1x=F1*sinα , F1y=F1*cosα , F_g=q*l $б_{dop}$= $б_{max}$/v; , б=F/A , б=R_e*x R_{max}=8*100N/mm^2 ; R_e=8*6*10 n_p=l/P , $n_2=n_1/z_{1,2}$, $t=n_p/n_2$, $n_3=n_p*i_{3,4}$ $F_{tr}=F_N*u$, F_d=Fg*sinα , F_N=Fg*cosα , $F_{tr}>F_d$ $n_1*z_1=n_2*z_2$, $i=n_1/n_2=z_2/z_1=d_2/d_1$ $M=F_1*r$→ $F_1*2\pi r=F_2*P$→$F_{12}=p*A$→$F_1= F_{12}/12$ Fc=F_1+F_{pn}→ б=F/A→ d=$\sqrt{4*A/\pi}\sqrt{4*A/\pi}$ // ε=б/E $\Delta l=l_0*\alpha*\Delta T$, A=F/τ_{dop} , $d_1=m_2*z_1$→$a_1=d_1+d_2/2$	б=F/A ; d=$\sqrt{4*A/\pi}\sqrt{4*A/\pi}$; $A=\pi*(D^2-d^2)/4$ s=h*n; , F_g=F*n-Ft , $б_{dop}$= $б_{max}$/v F1x=F1*sinα , F1y=F1*cosα , F_g=q*l $б_{dop}$= $б_{max}$/v; , б=F/A , б=R_e*x R_{max}=8*100N/mm^2 ; R_e=8*6*10 n_p=l/P , $n_2=n_1/z_{1,2}$, $t=n_p/n_2$, $n_3=n_p*i_{3,4}$ $F_{tr}=F_N*u$, F_d=Fg*sinα , F_N=Fg*cosα , $F_{tr}>F_d$ $n_1*z_1=n_2*z_2$, $i=n_1/n_2=z_2/z_1=d_2/d_1$ $M=F_1*r$→ $F_1*2\pi r=F_2*P$→$F_{12}=p*A$→$F_1= F_{12}/12$ Fc=F_1+F_{pn}→ б=F/A→ d=$\sqrt{4*A/\pi}\sqrt{4*A/\pi}$ // ε=б/E $\Delta l=l_0*\alpha*\Delta T$, A=F/τ_{dop} , $d_1=m_2*z_1$→$a_1=d_1+d_2/2$	б=F/A ; d=$\sqrt{4*A/\pi}\sqrt{4*A/\pi}$; $A=\pi*(D^2-d^2)/4$ s=h*n; , F_g=F*n-Ft , $б_{dop}$= $б_{max}$/v F1x=F1*sinα , F1y=F1*cosα , F_g=q*l $б_{dop}$= $б_{max}$/v; , б=F/A , б=R_e*x R_{max}=8*100N/mm^2 ; R_e=8*6*10 n_p=l/P , $n_2=n_1/z_{1,2}$, $t=n_p/n_2$, $n_3=n_p*i_{3,4}$ $F_{tr}=F_N*u$, F_d=Fg*sinα , F_N=Fg*cosα , $F_{tr}>F_d$ $n_1*z_1=n_2*z_2$, $i=n_1/n_2=z_2/z_1=d_2/d_1$ $M=F_1*r$→ $F_1*2\pi r=F_2*P$→$F_{12}=p*A$→$F_1= F_{12}/12$ Fc=F_1+F_{pn}→ б=F/A→ d=$\sqrt{4*A/\pi}\sqrt{4*A/\pi}$ // ε=б/E $\Delta l=l_0*\alpha*\Delta T$, A=F/τ_{dop} , $d_1=m_2*z_1$→$a_1=d_1+d_2/2$
б=F/A ; d=$\sqrt{4*A/\pi}\sqrt{4*A/\pi}$; $A=\pi*(D^2-d^2)/4$ s=h*n; , F_g=F*n-Ft , $б_{dop}$= $б_{max}$/v F1x=F1*sinα , F1y=F1*cosα , F_g=q*l $б_{dop}$= $б_{max}$/v; , б=F/A , б=R_e*x R_{max}=8*100N/mm^2 ; R_e=8*6*10 n_p=l/P , $n_2=n_1/z_{1,2}$, $t=n_p/n_2$, $n_3=n_p*i_{3,4}$ $F_{tr}=F_N*u$, F_d=Fg*sinα , F_N=Fg*cosα , $F_{tr}>F_d$ $n_1*z_1=n_2*z_2$, $i=n_1/n_2=z_2/z_1=d_2/d_1$ $M=F_1*r$→ $F_1*2\pi r=F_2*P$→$F_{12}=p*A$→$F_1= F_{12}/12$ Fc=F_1+F_{pn}→ б=F/A→ d=$\sqrt{4*A/\pi}\sqrt{4*A/\pi}$ // ε=б/E $\Delta l=l_0*\alpha*\Delta T$, A=F/τ_{dop} , $d_1=m_2*z_1$→$a_1=d_1+d_2/2$	б=F/A ; d=$\sqrt{4*A/\pi}\sqrt{4*A/\pi}$; $A=\pi*(D^2-d^2)/4$ s=h*n; , F_g=F*n-Ft , $б_{dop}$= $б_{max}$/v F1x=F1*sinα , F1y=F1*cosα , F_g=q*l $б_{dop}$= $б_{max}$/v; , б=F/A , б=R_e*x R_{max}=8*100N/mm^2 ; R_e=8*6*10 n_p=l/P , $n_2=n_1/z_{1,2}$, $t=n_p/n_2$, $n_3=n_p*i_{3,4}$ $F_{tr}=F_N*u$, F_d=Fg*sinα , F_N=Fg*cosα , $F_{tr}>F_d$ $n_1*z_1=n_2*z_2$, $i=n_1/n_2=z_2/z_1=d_2/d_1$ $M=F_1*r$→ $F_1*2\pi r=F_2*P$→$F_{12}=p*A$→$F_1= F_{12}/12$ Fc=F_1+F_{pn}→ б=F/A→ d=$\sqrt{4*A/\pi}\sqrt{4*A/\pi}$ // ε=б/E $\Delta l=l_0*\alpha*\Delta T$, A=F/τ_{dop} , $d_1=m_2*z_1$→$a_1=d_1+d_2/2$	б=F/A ; d=$\sqrt{4*A/\pi}\sqrt{4*A/\pi}$; $A=\pi*(D^2-d^2)/4$ s=h*n; , F_g=F*n-Ft , $б_{dop}$= $б_{max}$/v F1x=F1*sinα , F1y=F1*cosα , F_g=q*l $б_{dop}$= $б_{max}$/v; , б=F/A , б=R_e*x R_{max}=8*100N/mm^2 ; R_e=8*6*10 n_p=l/P , $n_2=n_1/z_{1,2}$, $t=n_p/n_2$, $n_3=n_p*i_{3,4}$ $F_{tr}=F_N*u$, F_d=Fg*sinα , F_N=Fg*cosα , $F_{tr}>F_d$ $n_1*z_1=n_2*z_2$, $i=n_1/n_2=z_2/z_1=d_2/d_1$ $M=F_1*r$→ $F_1*2\pi r=F_2*P$→$F_{12}=p*A$→$F_1= F_{12}/12$ Fc=F_1+F_{pn}→ б=F/A→ d=$\sqrt{4*A/\pi}\sqrt{4*A/\pi}$ // ε=б/E $\Delta l=l_0*\alpha*\Delta T$, A=F/τ_{dop} , $d_1=m_2*z_1$→$a_1=d_1+d_2/2$
б=F/A ; d=$\sqrt{4*A/\pi}\sqrt{4*A/\pi}$; $A=\pi*(D^2-d^2)/4$ s=h*n; , F_g=F*n-Ft , $б_{dop}$= $б_{max}$/v F1x=F1*sinα , F1y=F1*cosα , F_g=q*l $б_{dop}$= $б_{max}$/v; , б=F/A , б=R_e*x R_{max}=8*100N/mm^2 ; R_e=8*6*10 n_p=l/P , $n_2=n_1/z_{1,2}$, $t=n_p/n_2$, $n_3=n_p*i_{3,4}$ $F_{tr}=F_N*u$, F_d=Fg*sinα , F_N=Fg*cosα , $F_{tr}>F_d$ $n_1*z_1=n_2*z_2$, $i=n_1/n_2=z_2/z_1=d_2/d_1$ $M=F_1*r$→ $F_1*2\pi r=F_2*P$→$F_{12}=p*A$→$F_1= F_{12}/12$ Fc=F_1+F_{pn}→ б=F/A→ d=$\sqrt{4*A/\pi}\sqrt{4*A/\pi}$ // ε=б/E $\Delta l=l_0*\alpha*\Delta T$, A=F/τ_{dop} , $d_1=m_2*z_1$→$a_1=d_1+d_2/2$	б=F/A ; d=$\sqrt{4*A/\pi}\sqrt{4*A/\pi}$; $A=\pi*(D^2-d^2)/4$ s=h*n; , F_g=F*n-Ft , $б_{dop}$= $б_{max}$/v F1x=F1*sinα , F1y=F1*cosα , F_g=q*l $б_{dop}$= $б_{max}$/v; , б=F/A , б=R_e*x R_{max}=8*100N/mm^2 ; R_e=8*6*10 n_p=l/P , $n_2=n_1/z_{1,2}$, $t=n_p/n_2$, $n_3=n_p*i_{3,4}$ $F_{tr}=F_N*u$, F_d=Fg*sinα , F_N=Fg*cosα , $F_{tr}>F_d$ $n_1*z_1=n_2*z_2$, $i=n_1/n_2=z_2/z_1=d_2/d_1$ $M=F_1*r$→ $F_1*2\pi r=F_2*P$→$F_{12}=p*A$→$F_1= F_{12}/12$ Fc=F_1+F_{pn}→ б=F/A→ d=$\sqrt{4*A/\pi}\sqrt{4*A/\pi}$ // ε=б/E $\Delta l=l_0*\alpha*\Delta T$, A=F/τ_{dop} , $d_1=m_2*z_1$→$a_1=d_1+d_2/2$	б=F/A ; d=$\sqrt{4*A/\pi}\sqrt{4*A/\pi}$; $A=\pi*(D^2-d^2)/4$ s=h*n; , F_g=F*n-Ft , $б_{dop}$= $б_{max}$/v F1x=F1*sinα , F1y=F1*cosα , F_g=q*l $б_{dop}$= $б_{max}$/v; , б=F/A , б=R_e*x R_{max}=8*100N/mm^2 ; R_e=8*6*10 n_p=l/P , $n_2=n_1/z_{1,2}$, $t=n_p/n_2$, $n_3=n_p*i_{3,4}$ $F_{tr}=F_N*u$, F_d=Fg*sinα , F_N=Fg*cosα , $F_{tr}>F_d$ $n_1*z_1=n_2*z_2$, $i=n_1/n_2=z_2/z_1=d_2/d_1$ $M=F_1*r$→ $F_1*2\pi r=F_2*P$→$F_{12}=p*A$→$F_1= F_{12}/12$ Fc=F_1+F_{pn}→ б=F/A→ d=$\sqrt{4*A/\pi}\sqrt{4*A/\pi}$ // ε=б/E $\Delta l=l_0*\alpha*\Delta T$, A=F/τ_{dop} , $d_1=m_2*z_1$→$a_1=d_1+d_2/2$
б=F/A ; d=$\sqrt{4*A/\pi}\sqrt{4*A/\pi}$; $A=\pi*(D^2-d^2)/4$ s=h*n; , F_g=F*n-Ft , $б_{dop}$= $б_{max}$/v F1x=F1*sinα , F1y=F1*cosα , F_g=q*l $б_{dop}$= $б_{max}$/v; , б=F/A , б=R_e*x R_{max}=8*100N/mm^2 ; R_e=8*6*10 n_p=l/P , $n_2=n_1/z_{1,2}$, $t=n_p/n_2$, $n_3=n_p*i_{3,4}$ $F_{tr}=F_N*u$, F_d=Fg*sinα , F_N=Fg*cosα , $F_{tr}>F_d$ $n_1*z_1=n_2*z_2$, $i=n_1/n_2=z_2/z_1=d_2/d_1$ $M=F_1*r$→ $F_1*2\pi r=F_2*P$→$F_{12}=p*A$→$F_1= F_{12}/12$ Fc=F_1+F_{pn}→ б=F/A→ d=$\sqrt{4*A/\pi}\sqrt{4*A/\pi}$ // ε=б/E $\Delta l=l_0*\alpha*\Delta T$, A=F/τ_{dop} , $d_1=m_2*z_1$→$a_1=d_1+d_2/2$	б=F/A ; d=$\sqrt{4*A/\pi}\sqrt{4*A/\pi}$; $A=\pi*(D^2-d^2)/4$ s=h*n; , F_g=F*n-Ft , $б_{dop}$= $б_{max}$/v F1x=F1*sinα , F1y=F1*cosα , F_g=q*l $б_{dop}$= $б_{max}$/v; , б=F/A , б=R_e*x R_{max}=8*100N/mm^2 ; R_e=8*6*10 n_p=l/P , $n_2=n_1/z_{1,2}$, $t=n_p/n_2$, $n_3=n_p*i_{3,4}$ $F_{tr}=F_N*u$, F_d=Fg*sinα , F_N=Fg*cosα , $F_{tr}>F_d$ $n_1*z_1=n_2*z_2$, $i=n_1/n_2=z_2/z_1=d_2/d_1$ $M=F_1*r$→ $F_1*2\pi r=F_2*P$→$F_{12}=p*A$→$F_1= F_{12}/12$ Fc=F_1+F_{pn}→ б=F/A→ d=$\sqrt{4*A/\pi}\sqrt{4*A/\pi}$ // ε=б/E $\Delta l=l_0*\alpha*\Delta T$, A=F/τ_{dop} , $d_1=m_2*z_1$→$a_1=d_1+d_2/2$	б=F/A ; d=$\sqrt{4*A/\pi}\sqrt{4*A/\pi}$; $A=\pi*(D^2-d^2)/4$ s=h*n; , F_g=F*n-Ft , $б_{dop}$= $б_{max}$/v F1x=F1*sinα , F1y=F1*cosα , F_g=q*l $б_{dop}$= $б_{max}$/v; , б=F/A , б=R_e*x R_{max}=8*100N/mm^2 ; R_e=8*6*10 n_p=l/P , $n_2=n_1/z_{1,2}$, $t=n_p/n_2$, $n_3=n_p*i_{3,4}$ $F_{tr}=F_N*u$, F_d=Fg*sinα , F_N=Fg*cosα , $F_{tr}>F_d$ $n_1*z_1=n_2*z_2$, $i=n_1/n_2=z_2/z_1=d_2/d_1$ $M=F_1*r$→ $F_1*2\pi r=F_2*P$→$F_{12}=p*A$→$F_1= F_{12}/12$ Fc=F_1+F_{pn}→ б=F/A→ d=$\sqrt{4*A/\pi}\sqrt{4*A/\pi}$ // ε=б/E $\Delta l=l_0*\alpha*\Delta T$, A=F/τ_{dop} , $d_1=m_2*z_1$→$a_1=d_1+d_2/2$
б=F/A ; d=$\sqrt{4*A/\pi}\sqrt{4*A/\pi}$; $A=\pi*(D^2-d^2)/4$ s=h*n; , F_g=F*n-Ft , $б_{dop}$= $б_{max}$/v F1x=F1*sinα , F1y=F1*cosα , F_g=q*l $б_{dop}$= $б_{max}$/v; , б=F/A , б=R_e*x R_{max}=8*100N/mm^2 ; R_e=8*6*10 n_p=l/P , $n_2=n_1/z_{1,2}$, $t=n_p/n_2$, $n_3=n_p*i_{3,4}$ $F_{tr}=F_N*u$, F_d=Fg*sinα , F_N=Fg*cosα , $F_{tr}>F_d$ $n_1*z_1=n_2*z_2$, $i=n_1/n_2=z_2/z_1=d_2/d_1$ $M=F_1*r$→ $F_1*2\pi r=F_2*P$→$F_{12}=p*A$→$F_1= F_{12}/12$ Fc=F_1+F_{pn}→ б=F/A→ d=$\sqrt{4*A/\pi}\sqrt{4*A/\pi}$ // ε=б/E $\Delta l=l_0*\alpha*\Delta T$, A=F/τ_{dop} , $d_1=m_2*z_1$→$a_1=d_1+d_2/2$	б=F/A ; d=$\sqrt{4*A/\pi}\sqrt{4*A/\pi}$; $A=\pi*(D^2-d^2)/4$ s=h*n; , F_g=F*n-Ft , $б_{dop}$= $б_{max}$/v F1x=F1*sinα , F1y=F1*cosα , F_g=q*l $б_{dop}$= $б_{max}$/v; , б=F/A , б=R_e*x R_{max}=8*100N/mm^2 ; R_e=8*6*10 n_p=l/P , $n_2=n_1/z_{1,2}$, $t=n_p/n_2$, $n_3=n_p*i_{3,4}$ $F_{tr}=F_N*u$, F_d=Fg*sinα , F_N=Fg*cosα , $F_{tr}>F_d$ $n_1*z_1=n_2*z_2$, $i=n_1/n_2=z_2/z_1=d_2/d_1$ $M=F_1*r$→ $F_1*2\pi r=F_2*P$→$F_{12}=p*A$→$F_1= F_{12}/12$ Fc=F_1+F_{pn}→ б=F/A→ d=$\sqrt{4*A/\pi}\sqrt{4*A/\pi}$ // ε=б/E $\Delta l=l_0*\alpha*\Delta T$, A=F/τ_{dop} , $d_1=m_2*z_1$→$a_1=d_1+d_2/2$	б=F/A ; d=$\sqrt{4*A/\pi}\sqrt{4*A/\pi}$; $A=\pi*(D^2-d^2)/4$ s=h*n; , F_g=F*n-Ft , $б_{dop}$= $б_{max}$/v F1x=F1*sinα , F1y=F1*cosα , F_g=q*l $б_{dop}$= $б_{max}$/v; , б=F/A , б=R_e*x R_{max}=8*100N/mm^2 ; R_e=8*6*10 n_p=l/P , $n_2=n_1/z_{1,2}$, $t=n_p/n_2$, $n_3=n_p*i_{3,4}$ $F_{tr}=F_N*u$, F_d=Fg*sinα , F_N=Fg*cosα , $F_{tr}>F_d$ $n_1*z_1=n_2*z_2$, $i=n_1/n_2=z_2/z_1=d_2/d_1$ $M=F_1*r$→ $F_1*2\pi r=F_2*P$→$F_{12}=p*A$→$F_1= F_{12}/12$ Fc=F_1+F_{pn}→ б=F/A→ d=$\sqrt{4*A/\pi}\sqrt{4*A/\pi}$ // ε=б/E $\Delta l=l_0*\alpha*\Delta T$, A=F/τ_{dop} , $d_1=m_2*z_1$→$a_1=d_1+d_2/2$
б=F/A ; d=$\sqrt{4*A/\pi}\sqrt{4*A/\pi}$; $A=\pi*(D^2-d^2)/4$ s=h*n; , F_g=F*n-Ft , $б_{dop}$= $б_{max}$/v F1x=F1*sinα , F1y=F1*cosα , F_g=q*l $б_{dop}$= $б_{max}$/v; , б=F/A , б=R_e*x R_{max}=8*100N/mm^2 ; R_e=8*6*10 n_p=l/P , $n_2=n_1/z_{1,2}$, $t=n_p/n_2$, $n_3=n_p*i_{3,4}$ $F_{tr}=F_N*u$, F_d=Fg*sinα , F_N=Fg*cosα , $F_{tr}>F_d$ $n_1*z_1=n_2*z_2$, $i=n_1/n_2=z_2/z_1=d_2/d_1$ $M=F_1*r$→ $F_1*2\pi r=F_2*P$→$F_{12}=p*A$→$F_1= F_{12}/12$	б=F/A ; d=$\sqrt{4*A/\pi}\sqrt{4*A/\pi}$; $A=\pi*(D^2-d^2)/4$ s=h*n; , F_g=F*n-Ft , $б_{dop}$= $б_{max}$/v F1x=F1*sinα , F1y=F1*cosα , F_g=q*l $б_{dop}$= $б_{max}$/v; , б=F/A , б=R_e*x R_{max}=8*100N/mm^2 ; R_e=8*6*10 n_p=l/P , $n_2=n_1/z_{1,2}$, $t=n_p/n_2$, $n_3=n_p*i_{3,4}$ $F_{tr}=F_N*u$, F_d=Fg*sinα , F_N=Fg*cosα , $F_{tr}>F_d$ $n_1*z_1=n_2*z_2$, $i=n_1/n_2=z_2/z_1=d_2/d_1$ $M=F_1*r$→ $F_1*2\pi r=F_2*P$→$F_{12}=p*A$→$F_1= F_{12}/12$	б=F/A ; d=$\sqrt{4*A/\pi}\sqrt{4*A/\pi}$; $A=\pi*(D^2-d^2)/4$ s=h*n; , F_g=F*n-Ft , $б_{dop}$= $б_{max}$/v F1x=F1*sinα , F1y=F1*cosα , F_g=q*l $б_{dop}$= $б_{max}$/v; , б=F/A , б=R_e*x R_{max}=8*100N/mm^2 ; R_e=8*6*10 n_p=l/P , $n_2=n_1/z_{1,2}$, $t=n_p/n_2$, $n_3=n_p*i_{3,4}$ $F_{tr}=F_N*u$, F_d=Fg*sinα , F_N=Fg*cosα , $F_{tr}>F_d$ $n_1*z_1=n_2*z_2$, $i=n_1/n_2=z_2/z_1=d_2/d_1$ $M=F_1*r$→ $F_1*2\pi r=F_2*P$→$F_{12}=p*A$→$F_1= F_{12}/12$

$Fc=F_1+F_{pn}$ → $б=F/A$ → $d=\sqrt{4*A/\pi}\sqrt{4*A/\pi}$ // $\varepsilon=б/E$ $\Delta l=l_0*\alpha*\Delta T$, $A=F/\tau_{dop}$, $d_1=m_2*z_1$ → $a_1=d_1+d_2/2$	$Fc=F_1+F_{pn}$ → $б=F/A$ → $d=\sqrt{4*A/\pi}\sqrt{4*A/\pi}$ // $\varepsilon=б/E$ $\Delta l=l_0*\alpha*\Delta T$, $A=F/\tau_{dop}$, $d_1=m_2*z_1$ → $a_1=d_1+d_2/2$	$Fc=F_1+F_{pn}$ → $б=F/A$ → $d=\sqrt{4*A/\pi}\sqrt{4*A/\pi}$ // $\varepsilon=б/E$ $\Delta l=l_0*\alpha*\Delta T$, $A=F/\tau_{dop}$, $d_1=m_2*z_1$ → $a_1=d_1+d_2/2$