|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ϭ=F/A ; d= ; A=π\*(D2-d2)/4 s=h\*n; , Fg=F\*n-Ft , Ϭdop= Ϭmax/v F1x=F1\*sinα , F1y=F1\*cosα , Fg=q\*l Ϭdop= Ϭmax/v; , Ϭ=F/A , Ϭ=Re\*x Rmax=8\*100N/mm2 ; Re=8\*6\*10  np=l/P , n2=n1/z1,2 , t=np/n2 , n3=np\*i3,4 Ftr=FN\*u , Fd=Fg\*sinα , FN=Fg\*cosα , Ftr>Fd n1\*z1=n2\*z2 , i=n1/n2=z2/z1=d2/d1 M=F1\*r🡪 F1\*2πr=F2\*P🡪F12=p\*A🡪F1= F12/12 Fc=F1+Fpn🡪 Ϭ=F/A🡪 d= // ε=Ϭ/E ΔI=l0 \*α\*ΔT , A=F/τdop , d1=m2\*z1🡪a1=d1+d2/2 | Ϭ=F/A ; d= ; A=π\*(D2-d2)/4 s=h\*n; , Fg=F\*n-Ft , Ϭdop= Ϭmax/v F1x=F1\*sinα , F1y=F1\*cosα , Fg=q\*l Ϭdop= Ϭmax/v; , Ϭ=F/A , Ϭ=Re\*x Rmax=8\*100N/mm2 ; Re=8\*6\*10  np=l/P , n2=n1/z1,2 , t=np/n2 , n3=np\*i3,4 Ftr=FN\*u , Fd=Fg\*sinα , FN=Fg\*cosα , Ftr>Fd n1\*z1=n2\*z2 , i=n1/n2=z2/z1=d2/d1 M=F1\*r🡪 F1\*2πr=F2\*P🡪F12=p\*A🡪F1= F12/12 Fc=F1+Fpn🡪 Ϭ=F/A🡪 d= // ε=Ϭ/E ΔI=l0 \*α\*ΔT , A=F/τdop , d1=m2\*z1🡪a1=d1+d2/2 | Ϭ=F/A ; d= ; A=π\*(D2-d2)/4 s=h\*n; , Fg=F\*n-Ft , Ϭdop= Ϭmax/v F1x=F1\*sinα , F1y=F1\*cosα , Fg=q\*l Ϭdop= Ϭmax/v; , Ϭ=F/A , Ϭ=Re\*x Rmax=8\*100N/mm2 ; Re=8\*6\*10  np=l/P , n2=n1/z1,2 , t=np/n2 , n3=np\*i3,4 Ftr=FN\*u , Fd=Fg\*sinα , FN=Fg\*cosα , Ftr>Fd n1\*z1=n2\*z2 , i=n1/n2=z2/z1=d2/d1 M=F1\*r🡪 F1\*2πr=F2\*P🡪F12=p\*A🡪F1= F12/12 Fc=F1+Fpn🡪 Ϭ=F/A🡪 d= // ε=Ϭ/E ΔI=l0 \*α\*ΔT , A=F/τdop , d1=m2\*z1🡪a1=d1+d2/2 |
| Ϭ=F/A ; d= ; A=π\*(D2-d2)/4 s=h\*n; , Fg=F\*n-Ft , Ϭdop= Ϭmax/v F1x=F1\*sinα , F1y=F1\*cosα , Fg=q\*l Ϭdop= Ϭmax/v; , Ϭ=F/A , Ϭ=Re\*x Rmax=8\*100N/mm2 ; Re=8\*6\*10  np=l/P , n2=n1/z1,2 , t=np/n2 , n3=np\*i3,4 Ftr=FN\*u , Fd=Fg\*sinα , FN=Fg\*cosα , Ftr>Fd n1\*z1=n2\*z2 , i=n1/n2=z2/z1=d2/d1 M=F1\*r🡪 F1\*2πr=F2\*P🡪F12=p\*A🡪F1= F12/12 Fc=F1+Fpn🡪 Ϭ=F/A🡪 d= // ε=Ϭ/E ΔI=l0 \*α\*ΔT , A=F/τdop , d1=m2\*z1🡪a1=d1+d2/2 | Ϭ=F/A ; d= ; A=π\*(D2-d2)/4 s=h\*n; , Fg=F\*n-Ft , Ϭdop= Ϭmax/v F1x=F1\*sinα , F1y=F1\*cosα , Fg=q\*l Ϭdop= Ϭmax/v; , Ϭ=F/A , Ϭ=Re\*x Rmax=8\*100N/mm2 ; Re=8\*6\*10  np=l/P , n2=n1/z1,2 , t=np/n2 , n3=np\*i3,4 Ftr=FN\*u , Fd=Fg\*sinα , FN=Fg\*cosα , Ftr>Fd n1\*z1=n2\*z2 , i=n1/n2=z2/z1=d2/d1 M=F1\*r🡪 F1\*2πr=F2\*P🡪F12=p\*A🡪F1= F12/12 Fc=F1+Fpn🡪 Ϭ=F/A🡪 d= // ε=Ϭ/E ΔI=l0 \*α\*ΔT , A=F/τdop , d1=m2\*z1🡪a1=d1+d2/2 | Ϭ=F/A ; d= ; A=π\*(D2-d2)/4 s=h\*n; , Fg=F\*n-Ft , Ϭdop= Ϭmax/v F1x=F1\*sinα , F1y=F1\*cosα , Fg=q\*l Ϭdop= Ϭmax/v; , Ϭ=F/A , Ϭ=Re\*x Rmax=8\*100N/mm2 ; Re=8\*6\*10  np=l/P , n2=n1/z1,2 , t=np/n2 , n3=np\*i3,4 Ftr=FN\*u , Fd=Fg\*sinα , FN=Fg\*cosα , Ftr>Fd n1\*z1=n2\*z2 , i=n1/n2=z2/z1=d2/d1 M=F1\*r🡪 F1\*2πr=F2\*P🡪F12=p\*A🡪F1= F12/12 Fc=F1+Fpn🡪 Ϭ=F/A🡪 d= // ε=Ϭ/E ΔI=l0 \*α\*ΔT , A=F/τdop , d1=m2\*z1🡪a1=d1+d2/2 |
| Ϭ=F/A ; d= ; A=π\*(D2-d2)/4 s=h\*n; , Fg=F\*n-Ft , Ϭdop= Ϭmax/v F1x=F1\*sinα , F1y=F1\*cosα , Fg=q\*l Ϭdop= Ϭmax/v; , Ϭ=F/A , Ϭ=Re\*x Rmax=8\*100N/mm2 ; Re=8\*6\*10  np=l/P , n2=n1/z1,2 , t=np/n2 , n3=np\*i3,4 Ftr=FN\*u , Fd=Fg\*sinα , FN=Fg\*cosα , Ftr>Fd n1\*z1=n2\*z2 , i=n1/n2=z2/z1=d2/d1 M=F1\*r🡪 F1\*2πr=F2\*P🡪F12=p\*A🡪F1= F12/12 Fc=F1+Fpn🡪 Ϭ=F/A🡪 d= // ε=Ϭ/E ΔI=l0 \*α\*ΔT , A=F/τdop , d1=m2\*z1🡪a1=d1+d2/2 | Ϭ=F/A ; d= ; A=π\*(D2-d2)/4 s=h\*n; , Fg=F\*n-Ft , Ϭdop= Ϭmax/v F1x=F1\*sinα , F1y=F1\*cosα , Fg=q\*l Ϭdop= Ϭmax/v; , Ϭ=F/A , Ϭ=Re\*x Rmax=8\*100N/mm2 ; Re=8\*6\*10  np=l/P , n2=n1/z1,2 , t=np/n2 , n3=np\*i3,4 Ftr=FN\*u , Fd=Fg\*sinα , FN=Fg\*cosα , Ftr>Fd n1\*z1=n2\*z2 , i=n1/n2=z2/z1=d2/d1 M=F1\*r🡪 F1\*2πr=F2\*P🡪F12=p\*A🡪F1= F12/12 Fc=F1+Fpn🡪 Ϭ=F/A🡪 d= // ε=Ϭ/E ΔI=l0 \*α\*ΔT , A=F/τdop , d1=m2\*z1🡪a1=d1+d2/2 | Ϭ=F/A ; d= ; A=π\*(D2-d2)/4 s=h\*n; , Fg=F\*n-Ft , Ϭdop= Ϭmax/v F1x=F1\*sinα , F1y=F1\*cosα , Fg=q\*l Ϭdop= Ϭmax/v; , Ϭ=F/A , Ϭ=Re\*x Rmax=8\*100N/mm2 ; Re=8\*6\*10  np=l/P , n2=n1/z1,2 , t=np/n2 , n3=np\*i3,4 Ftr=FN\*u , Fd=Fg\*sinα , FN=Fg\*cosα , Ftr>Fd n1\*z1=n2\*z2 , i=n1/n2=z2/z1=d2/d1 M=F1\*r🡪 F1\*2πr=F2\*P🡪F12=p\*A🡪F1= F12/12 Fc=F1+Fpn🡪 Ϭ=F/A🡪 d= // ε=Ϭ/E ΔI=l0 \*α\*ΔT , A=F/τdop , d1=m2\*z1🡪a1=d1+d2/2 |
| Ϭ=F/A ; d= ; A=π\*(D2-d2)/4 s=h\*n; , Fg=F\*n-Ft , Ϭdop= Ϭmax/v F1x=F1\*sinα , F1y=F1\*cosα , Fg=q\*l Ϭdop= Ϭmax/v; , Ϭ=F/A , Ϭ=Re\*x Rmax=8\*100N/mm2 ; Re=8\*6\*10  np=l/P , n2=n1/z1,2 , t=np/n2 , n3=np\*i3,4 Ftr=FN\*u , Fd=Fg\*sinα , FN=Fg\*cosα , Ftr>Fd n1\*z1=n2\*z2 , i=n1/n2=z2/z1=d2/d1 M=F1\*r🡪 F1\*2πr=F2\*P🡪F12=p\*A🡪F1= F12/12 Fc=F1+Fpn🡪 Ϭ=F/A🡪 d= // ε=Ϭ/E ΔI=l0 \*α\*ΔT , A=F/τdop , d1=m2\*z1🡪a1=d1+d2/2 | Ϭ=F/A ; d= ; A=π\*(D2-d2)/4 s=h\*n; , Fg=F\*n-Ft , Ϭdop= Ϭmax/v F1x=F1\*sinα , F1y=F1\*cosα , Fg=q\*l Ϭdop= Ϭmax/v; , Ϭ=F/A , Ϭ=Re\*x Rmax=8\*100N/mm2 ; Re=8\*6\*10  np=l/P , n2=n1/z1,2 , t=np/n2 , n3=np\*i3,4 Ftr=FN\*u , Fd=Fg\*sinα , FN=Fg\*cosα , Ftr>Fd n1\*z1=n2\*z2 , i=n1/n2=z2/z1=d2/d1 M=F1\*r🡪 F1\*2πr=F2\*P🡪F12=p\*A🡪F1= F12/12 Fc=F1+Fpn🡪 Ϭ=F/A🡪 d= // ε=Ϭ/E ΔI=l0 \*α\*ΔT , A=F/τdop , d1=m2\*z1🡪a1=d1+d2/2 | Ϭ=F/A ; d= ; A=π\*(D2-d2)/4 s=h\*n; , Fg=F\*n-Ft , Ϭdop= Ϭmax/v F1x=F1\*sinα , F1y=F1\*cosα , Fg=q\*l Ϭdop= Ϭmax/v; , Ϭ=F/A , Ϭ=Re\*x Rmax=8\*100N/mm2 ; Re=8\*6\*10  np=l/P , n2=n1/z1,2 , t=np/n2 , n3=np\*i3,4 Ftr=FN\*u , Fd=Fg\*sinα , FN=Fg\*cosα , Ftr>Fd n1\*z1=n2\*z2 , i=n1/n2=z2/z1=d2/d1 M=F1\*r🡪 F1\*2πr=F2\*P🡪F12=p\*A🡪F1= F12/12 Fc=F1+Fpn🡪 Ϭ=F/A🡪 d= // ε=Ϭ/E ΔI=l0 \*α\*ΔT , A=F/τdop , d1=m2\*z1🡪a1=d1+d2/2 |
| Ϭ=F/A ; d= ; A=π\*(D2-d2)/4 s=h\*n; , Fg=F\*n-Ft , Ϭdop= Ϭmax/v F1x=F1\*sinα , F1y=F1\*cosα , Fg=q\*l Ϭdop= Ϭmax/v; , Ϭ=F/A , Ϭ=Re\*x Rmax=8\*100N/mm2 ; Re=8\*6\*10  np=l/P , n2=n1/z1,2 , t=np/n2 , n3=np\*i3,4 Ftr=FN\*u , Fd=Fg\*sinα , FN=Fg\*cosα , Ftr>Fd n1\*z1=n2\*z2 , i=n1/n2=z2/z1=d2/d1 M=F1\*r🡪 F1\*2πr=F2\*P🡪F12=p\*A🡪F1= F12/12 Fc=F1+Fpn🡪 Ϭ=F/A🡪 d= // ε=Ϭ/E ΔI=l0 \*α\*ΔT , A=F/τdop , d1=m2\*z1🡪a1=d1+d2/2 | Ϭ=F/A ; d= ; A=π\*(D2-d2)/4 s=h\*n; , Fg=F\*n-Ft , Ϭdop= Ϭmax/v F1x=F1\*sinα , F1y=F1\*cosα , Fg=q\*l Ϭdop= Ϭmax/v; , Ϭ=F/A , Ϭ=Re\*x Rmax=8\*100N/mm2 ; Re=8\*6\*10  np=l/P , n2=n1/z1,2 , t=np/n2 , n3=np\*i3,4 Ftr=FN\*u , Fd=Fg\*sinα , FN=Fg\*cosα , Ftr>Fd n1\*z1=n2\*z2 , i=n1/n2=z2/z1=d2/d1 M=F1\*r🡪 F1\*2πr=F2\*P🡪F12=p\*A🡪F1= F12/12 Fc=F1+Fpn🡪 Ϭ=F/A🡪 d= // ε=Ϭ/E ΔI=l0 \*α\*ΔT , A=F/τdop , d1=m2\*z1🡪a1=d1+d2/2 | Ϭ=F/A ; d= ; A=π\*(D2-d2)/4 s=h\*n; , Fg=F\*n-Ft , Ϭdop= Ϭmax/v F1x=F1\*sinα , F1y=F1\*cosα , Fg=q\*l Ϭdop= Ϭmax/v; , Ϭ=F/A , Ϭ=Re\*x Rmax=8\*100N/mm2 ; Re=8\*6\*10  np=l/P , n2=n1/z1,2 , t=np/n2 , n3=np\*i3,4 Ftr=FN\*u , Fd=Fg\*sinα , FN=Fg\*cosα , Ftr>Fd n1\*z1=n2\*z2 , i=n1/n2=z2/z1=d2/d1 M=F1\*r🡪 F1\*2πr=F2\*P🡪F12=p\*A🡪F1= F12/12 Fc=F1+Fpn🡪 Ϭ=F/A🡪 d= // ε=Ϭ/E ΔI=l0 \*α\*ΔT , A=F/τdop , d1=m2\*z1🡪a1=d1+d2/2 |
| Ϭ=F/A ; d= ; A=π\*(D2-d2)/4 s=h\*n; , Fg=F\*n-Ft , Ϭdop= Ϭmax/v F1x=F1\*sinα , F1y=F1\*cosα , Fg=q\*l Ϭdop= Ϭmax/v; , Ϭ=F/A , Ϭ=Re\*x Rmax=8\*100N/mm2 ; Re=8\*6\*10  np=l/P , n2=n1/z1,2 , t=np/n2 , n3=np\*i3,4 Ftr=FN\*u , Fd=Fg\*sinα , FN=Fg\*cosα , Ftr>Fd n1\*z1=n2\*z2 , i=n1/n2=z2/z1=d2/d1 M=F1\*r🡪 F1\*2πr=F2\*P🡪F12=p\*A🡪F1= F12/12 Fc=F1+Fpn🡪 Ϭ=F/A🡪 d= // ε=Ϭ/E ΔI=l0 \*α\*ΔT , A=F/τdop , d1=m2\*z1🡪a1=d1+d2/2 | Ϭ=F/A ; d= ; A=π\*(D2-d2)/4 s=h\*n; , Fg=F\*n-Ft , Ϭdop= Ϭmax/v F1x=F1\*sinα , F1y=F1\*cosα , Fg=q\*l Ϭdop= Ϭmax/v; , Ϭ=F/A , Ϭ=Re\*x Rmax=8\*100N/mm2 ; Re=8\*6\*10  np=l/P , n2=n1/z1,2 , t=np/n2 , n3=np\*i3,4 Ftr=FN\*u , Fd=Fg\*sinα , FN=Fg\*cosα , Ftr>Fd n1\*z1=n2\*z2 , i=n1/n2=z2/z1=d2/d1 M=F1\*r🡪 F1\*2πr=F2\*P🡪F12=p\*A🡪F1= F12/12 Fc=F1+Fpn🡪 Ϭ=F/A🡪 d= // ε=Ϭ/E ΔI=l0 \*α\*ΔT , A=F/τdop , d1=m2\*z1🡪a1=d1+d2/2 | Ϭ=F/A ; d= ; A=π\*(D2-d2)/4 s=h\*n; , Fg=F\*n-Ft , Ϭdop= Ϭmax/v F1x=F1\*sinα , F1y=F1\*cosα , Fg=q\*l Ϭdop= Ϭmax/v; , Ϭ=F/A , Ϭ=Re\*x Rmax=8\*100N/mm2 ; Re=8\*6\*10  np=l/P , n2=n1/z1,2 , t=np/n2 , n3=np\*i3,4 Ftr=FN\*u , Fd=Fg\*sinα , FN=Fg\*cosα , Ftr>Fd n1\*z1=n2\*z2 , i=n1/n2=z2/z1=d2/d1 M=F1\*r🡪 F1\*2πr=F2\*P🡪F12=p\*A🡪F1= F12/12 Fc=F1+Fpn🡪 Ϭ=F/A🡪 d= // ε=Ϭ/E ΔI=l0 \*α\*ΔT , A=F/τdop , d1=m2\*z1🡪a1=d1+d2/2 |
| Ϭ=F/A ; d= ; A=π\*(D2-d2)/4 s=h\*n; , Fg=F\*n-Ft , Ϭdop= Ϭmax/v F1x=F1\*sinα , F1y=F1\*cosα , Fg=q\*l Ϭdop= Ϭmax/v; , Ϭ=F/A , Ϭ=Re\*x Rmax=8\*100N/mm2 ; Re=8\*6\*10  np=l/P , n2=n1/z1,2 , t=np/n2 , n3=np\*i3,4 Ftr=FN\*u , Fd=Fg\*sinα , FN=Fg\*cosα , Ftr>Fd n1\*z1=n2\*z2 , i=n1/n2=z2/z1=d2/d1 M=F1\*r🡪 F1\*2πr=F2\*P🡪F12=p\*A🡪F1= F12/12 Fc=F1+Fpn🡪 Ϭ=F/A🡪 d= // ε=Ϭ/E ΔI=l0 \*α\*ΔT , A=F/τdop , d1=m2\*z1🡪a1=d1+d2/2 | Ϭ=F/A ; d= ; A=π\*(D2-d2)/4 s=h\*n; , Fg=F\*n-Ft , Ϭdop= Ϭmax/v F1x=F1\*sinα , F1y=F1\*cosα , Fg=q\*l Ϭdop= Ϭmax/v; , Ϭ=F/A , Ϭ=Re\*x Rmax=8\*100N/mm2 ; Re=8\*6\*10  np=l/P , n2=n1/z1,2 , t=np/n2 , n3=np\*i3,4 Ftr=FN\*u , Fd=Fg\*sinα , FN=Fg\*cosα , Ftr>Fd n1\*z1=n2\*z2 , i=n1/n2=z2/z1=d2/d1 M=F1\*r🡪 F1\*2πr=F2\*P🡪F12=p\*A🡪F1= F12/12 Fc=F1+Fpn🡪 Ϭ=F/A🡪 d= // ε=Ϭ/E ΔI=l0 \*α\*ΔT , A=F/τdop , d1=m2\*z1🡪a1=d1+d2/2 | Ϭ=F/A ; d= ; A=π\*(D2-d2)/4 s=h\*n; , Fg=F\*n-Ft , Ϭdop= Ϭmax/v F1x=F1\*sinα , F1y=F1\*cosα , Fg=q\*l Ϭdop= Ϭmax/v; , Ϭ=F/A , Ϭ=Re\*x Rmax=8\*100N/mm2 ; Re=8\*6\*10  np=l/P , n2=n1/z1,2 , t=np/n2 , n3=np\*i3,4 Ftr=FN\*u , Fd=Fg\*sinα , FN=Fg\*cosα , Ftr>Fd n1\*z1=n2\*z2 , i=n1/n2=z2/z1=d2/d1 M=F1\*r🡪 F1\*2πr=F2\*P🡪F12=p\*A🡪F1= F12/12 Fc=F1+Fpn🡪 Ϭ=F/A🡪 d= // ε=Ϭ/E ΔI=l0 \*α\*ΔT , A=F/τdop , d1=m2\*z1🡪a1=d1+d2/2 |