

!水哥 ANSYS 经典案例 50 例

!欢迎关注微信公众号 ANSYS 结构院，获取更多详情

finish

/clear

/filename,ty01

/title,ty01

/prep7

!=====

!定义单元和实常数

et,1,link180

r,1,300

!定义材料参数

mp,ex,1,2.1e5

mp,dens,1,7850e-12

mp,prxy,1,0.3

!=====

!建模

n,1,0,0,

n,2,3000

n,3,6000,0

n,4,9000,0

n,5,12000,0

n,6,3000,4000

n,7,6000,4000

n,8,9000,4000

type,1

real,1

e,1,2

e,2,3

e,3,4

e,4,5

e,1,6

e,6,2

e,6,3

e,3,7

e,6,7

e,7,8

e,3,8

e,8,4

e,8,5

!=====

!加载求解

/solu

```
f,6,fx,50e3  
f,2,fy,-100e3  
f,4,fy,-100e3
```

```
d,1,ux,0  
d,1,uy,0  
d,5,uy,0
```

```
allsel,all  
acel,,9800  
solve
```

```
/post1  
!=====  
!绘制结构竖向变形  
plnsol,u,y,1  
plnsol,u,x,1
```

```
!列表显示结果  
prnsol,u,y
```

```
!定义单元表,轴力图绘制  
etable,ZL1,smisc,1  
plls,ZL1,ZL1  
!对单元表结果列表表现  
pretab,ZL1
```

```
!应力图绘制  
etable,YL1,Ls,1  
plls,YL1,YL1  
pretab,YL1
```

