

Spændingskoncentrationer

Valter Yde Daugberg

import math

import kaxe

```
Funktion moment()  
    Givet at  $Dd = 36/30$ , så gælder  
  
    A = 0.99590  
    b = -0.23829  
  
    return  $A \cdot r d^b$ 
```

```
Funktion torsion()  
    Givet at  $Dd = 36/30$ , så gælder  
  
    A = 0.90182  
    b = -0.22334  
  
    return  $A \cdot r d^b$ 
```

Finder spændingskoncentration σ under moment

`moment($\frac{1}{30}$)`

2.239746961862222

Finder spændingskoncentration σ under torision

`torsion($\frac{1}{30}$)`

1.92761422971484

```
plt = Plot([0, 0.3, 1, 3])  
title(" $\frac{r}{d}$ ", "K")  
mf = Function(moment)  
Tf = Function(torsion)  
add(mf)  
add(Tf)
```

