Dataordbog.

Ordene/Udtrykkene skal stå i alfabetisk rækkefølge!

A

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ord/Udtryk** | **Forklaring** | **Eksempel** |
| Areal | Et generelt areal i mm2 for alle tænkelige figurer | 30mm2 vi skal kun håndtere areal som input. |
|  |  |  |

B

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ord/Udtryk** | **Forklaring** | **Eksempel** |
| B | Brede |  |
|  |  |  |

C

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ord/Udtryk** | **Forklaring** | **Eksempel** |
|  |  |  |
|  |  |  |

D

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ord/Udtryk** | **Forklaring** | **Eksempel** |
| Dimensionerende kraft (FDim) | Den kraft emnet belastes med, skal altid omregnes til newton. Kendte omregnings værdier (g, kg, tons, newton) | Tyngdekraften vil trække mod jorden, vægt i kg skal altid ganges med tyngdekraften når omregnes til newton. |
| Dim | Se Dimensionerende kraft |  |

E

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ord/Udtryk** | **Forklaring** | **Eksempel** |
| e | Det er halvdelen af profilhøjden angivet i mm. Profilhøjden er materialets højde. |  |
| Emne-profil | Center på et emne |  |

F

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ord/Udtryk** | **Forklaring** | **Eksempel** |
| F | Generel betydning for en kraft | En vægt i newton |
| Fdim | Dimensionerende kraft(fra kg til N) | C:\Users\Steffen S. Andersen\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\17327805_10155021086889831_1390886257_n.jpg |
| FN | Normalkraften  Cos/Sin(v)\*FDIM  Den kraft der løber i kranarmen | C:\Users\Steffen S. Andersen\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\17327805_10155021086889831_1390886257_n.jpg |
| FT | Tværkraft  Cos/Sin(v)\*FDIM  Den kraft der vil forskyde kranarmen | C:\Users\Steffen S. Andersen\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\17327805_10155021086889831_1390886257_n.jpg |
|  |  |  |

G

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ord/Udtryk** | **Forklaring** | **Eksempel** |
|  |  |  |
|  |  |  |

H

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ord/Udtryk** | **Forklaring** | **Eksempel** |
|  |  |  |
|  |  |  |

I

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ord/Udtryk** | **Forklaring** | **Eksempel** |
| Input | Vægt, areal, e(højde/2), I(inertimonent), SigamTill, vinkel, afstand |  |
| I/Inertimoment | Det fuldstændige midtpunkt af profilen  Man finder det med forskellige formler alt efter hvilket emne det er  Enheden er opgivet i mm4. | Hul firkant  Massiv firkant  Hul rør  Massiv rør |

J

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ord/Udtryk** | **Forklaring** | **Eksempel** |
|  |  |  |
|  |  |  |

K

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ord/Udtryk** | **Forklaring** | **Eksempel** |
|  |  |  |
|  |  |  |

L

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ord/Udtryk** | **Forklaringf** | **Eksempel** |
| Længde | Afstanden fra snittet(FT) til FDim, kan måles vandret eller på FN | Når bruges skal den omregnes til vandret |
| Ltv | Længde til vandret | Brugt i Test Suite Bøjningsmoment OC 13 |
| LFn | Længde af Fn | Bliver brugt i Test Suite Bøjningsmoment OC 13 |

M

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ord/Udtryk** | **Forklaring** | **Eksempel** |
| MB – Bøjningsmoment | Den kraft der vil bøje linjen FN ,  FDim \* længde til vandret  FT \* længde af FN | Den kraft der vil bøje kranarmen |
|  |  |  |

N

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ord/Udtryk** | **Forklaring** | **Eksempel** |
| N - Newton | En måleenhed for kraft | f.eks 1 kilo påvirket af tyngdeaccelerationen  1\*g = [N] |
|  | Newton pr. kvadratmilimeter |  |

O

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ord/Udtryk** | **Forklaring** | **Eksempel** |
|  |  |  |
|  |  |  |

P

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ord/Udtryk** | **Forklaring** | **Eksempel** |
| Profilrør | Det emne som der beregnes areal af. |  |
|  |  |  |

Q

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ord/Udtryk** | **Forklaring** | **Eksempel** |
|  |  |  |
|  |  |  |

R

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ord/Udtryk** | **Forklaring** | **Eksempel** |
|  |  |  |
|  |  |  |

S

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ord/Udtryk** | **Forklaring** | **Eksempel** |
| Sigma n | En spænding i FN’s retning i forhold til arealet.  FN/Areal(mm2)=Sigma n(N/mm2) | ? |
| Sigma B | Den kraft på en mm2 at kranarmen påvirkes.  SigmaB(N/mm2) = |  |
| Sigma Ref | En samling af sigmaB og sigma N og Tau  Sigma ref angives i (N/mm2)  Det er den samlede belastning af materialet og beregnes til at finde sikkerhedsfakter (SF) | Se billede nr. 1 i billag/UC7 mappen i Git. |
| Sigma Till | Sigma tilladelig |  |

T

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ord/Udtryk** | **Forklaring** | **Eksempel** |
| Tau **τ** | Bruges i forbindelse med spændinger. Den indgår i en større beregning, hvori der er 3 mindre beregninger. De 3 beregninger til sammen fortæller hvor hårdt materialet bliver belastet.  Tau(N/mm2) = |  |
| Tyngdeacceleration | I Danmark opgives den til 9,816 |  |

U

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ord/Udtryk** | **Forklaring** | **Eksempel** |
|  |  |  |
|  |  |  |

V

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ord/Udtryk** | **Forklaring** | **Eksempel** |
|  |  |  |
|  |  |  |

W

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ord/Udtryk** | **Forklaring** | **Eksempel** |
|  |  |  |
|  |  |  |

X

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ord/Udtryk** | **Forklaring** | **Eksempel** |
|  |  |  |
|  |  |  |

Y

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ord/Udtryk** | **Forklaring** | **Eksempel** |
|  |  |  |
|  |  |  |

Z

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ord/Udtryk** | **Forklaring** | **Eksempel** |
|  |  |  |
|  |  |  |

Æ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ord/Udtryk** | **Forklaring** | **Eksempel** |
|  |  |  |
|  |  |  |

Ø

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ord/Udtryk** | **Forklaring** | **Eksempel** |
|  |  |  |
|  |  |  |

Å

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ord/Udtryk** | **Forklaring** | **Eksempel** |
|  |  |  |
|  |  |  |