

Belangrijk Eigenschappen van vlakken en vaste stoffen Formules Pdf



Formules
Voorbeelden
met eenheden

Lijst van 49
Belangrijk Eigenschappen van vlakken en
vaste stoffen Formules

1) Massa traagheidsmoment Formules ↻

1.1) Massa traagheidsmoment van ronde plaat rond de y-as die door zwaartepunt gaat Formule ↻

Formule

$$I_{yy} = \frac{M \cdot r^2}{4}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$11.7207 \text{ kg} \cdot \text{m}^2 = \frac{35.45 \text{ kg} \cdot 1.15 \text{ m}^2}{4}$$

Evalueer de formule ↻

1.2) Massa traagheidsmoment van vaste bol rond y-as die door zwaartepunt gaat Formule ↻

Formule

$$I_{yy} = \frac{2}{5} \cdot M \cdot R_s^2$$

Voorbeeld met Eenheden

$$11.7425 \text{ kg} \cdot \text{m}^2 = \frac{2}{5} \cdot 35.45 \text{ kg} \cdot 0.91 \text{ m}^2$$

Evalueer de formule ↻

1.3) Massa traagheidsmoment van vaste bol rond z-as die door zwaartepunt gaat Formule ↻

Formule

$$I_{zz} = \frac{2}{5} \cdot M \cdot R_s^2$$

Voorbeeld met Eenheden

$$11.7425 \text{ kg} \cdot \text{m}^2 = \frac{2}{5} \cdot 35.45 \text{ kg} \cdot 0.91 \text{ m}^2$$

Evalueer de formule ↻

1.4) Massatraagheidsmoment van cirkelvormige plaat rond x-as die door zwaartepunt gaat Formule ↻

Formule

$$I_{xx} = \frac{M \cdot r^2}{4}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$11.7207 \text{ kg} \cdot \text{m}^2 = \frac{35.45 \text{ kg} \cdot 1.15 \text{ m}^2}{4}$$

Evalueer de formule ↻

1.5) Massatraagheidsmoment van cirkelvormige plaat rond z-as door zwaartepunt, loodrecht op plaat Formule ↻

Formule

$$I_{zz} = \frac{M \cdot r^2}{2}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$23.4413 \text{ kg} \cdot \text{m}^2 = \frac{35.45 \text{ kg} \cdot 1.15 \text{ m}^2}{2}$$

Evalueer de formule ↻



1.6) Massatraagheidsmoment van de kegel rond de x-as die door het zwaartepunt gaat, loodrecht op de basis Formule

Formule

$$I_{xx} = \frac{3}{10} \cdot M \cdot R_c^2$$

Voorbeeld met Eenheden

$$11.5028 \text{ kg}\cdot\text{m}^2 = \frac{3}{10} \cdot 35.45 \text{ kg} \cdot 1.04 \text{ m}^2$$

Evalueer de formule

1.7) Massatraagheidsmoment van de kegel rond de y-as loodrecht op de hoogte, door het apexpunt Formule

Formule

$$I_{yy} = \frac{3}{20} \cdot M \cdot (R_c^2 + 4 \cdot H_c^2)$$

Voorbeeld met Eenheden

$$11.614 \text{ kg}\cdot\text{m}^2 = \frac{3}{20} \cdot 35.45 \text{ kg} \cdot (1.04 \text{ m}^2 + 4 \cdot 0.525 \text{ m}^2)$$

Evalueer de formule

1.8) Massatraagheidsmoment van de kubus rond de x-as die door het zwaartepunt gaat, evenwijdig aan de lengte Formule

Formule

$$I_{xx} = \frac{M}{12} \cdot (w^2 + H^2)$$

Voorbeeld met Eenheden

$$11.7243 \text{ kg}\cdot\text{m}^2 = \frac{35.45 \text{ kg}}{12} \cdot (1.693 \text{ m}^2 + 1.05 \text{ m}^2)$$

Evalueer de formule

1.9) Massatraagheidsmoment van de staaf rond de y-as die door het zwaartepunt gaat, loodrecht op de lengte van de staaf Formule

Formule

$$I_{yy} = \frac{M \cdot L_{\text{rod}}^2}{12}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$11.8167 \text{ kg}\cdot\text{m}^2 = \frac{35.45 \text{ kg} \cdot 2 \text{ m}^2}{12}$$

Evalueer de formule

1.10) Massatraagheidsmoment van de staaf rond de z-as die door het zwaartepunt gaat, loodrecht op de lengte van de staaf Formule

Formule

$$I_{zz} = \frac{M \cdot L_{\text{rod}}^2}{12}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$11.8167 \text{ kg}\cdot\text{m}^2 = \frac{35.45 \text{ kg} \cdot 2 \text{ m}^2}{12}$$

Evalueer de formule

1.11) Massatraagheidsmoment van driehoekige plaat rond de y-as die door het zwaartepunt gaat, evenwijdig aan de hoogte Formule

Formule

$$I_{yy} = \frac{M \cdot b_{\text{tri}}^2}{24}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$11.7464 \text{ kg}\cdot\text{m}^2 = \frac{35.45 \text{ kg} \cdot 2.82 \text{ m}^2}{24}$$

Evalueer de formule



1.12) Massatraagheidsmoment van driehoekige plaat rond x-as die door zwaartepunt gaat, evenwijdig aan basis Formule

Formule

$$I_{xx} = \frac{M \cdot H_{\text{tri}}^2}{18}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$11.6294 \text{ kg}\cdot\text{m}^2 = \frac{35.45 \text{ kg} \cdot 2.43 \text{ m}^2}{18}$$

Evalueer de formule 

1.13) Massatraagheidsmoment van driehoekige plaat rond z-as door zwaartepunt, loodrecht op plaat Formule

Formule

$$I_{zz} = \frac{M}{72} \cdot (3 \cdot b_{\text{tri}}^2 + 4 \cdot H_{\text{tri}}^2)$$

Voorbeeld met Eenheden

$$23.3757 \text{ kg}\cdot\text{m}^2 = \frac{35.45 \text{ kg}}{72} \cdot (3 \cdot 2.82 \text{ m}^2 + 4 \cdot 2.43 \text{ m}^2)$$

Evalueer de formule 

1.14) Massatraagheidsmoment van kubus rond y-as die door zwaartepunt gaat Formule

Formule

$$I_{yy} = \frac{M}{12} \cdot (L^2 + w^2)$$

Voorbeeld met Eenheden

$$11.7554 \text{ kg}\cdot\text{m}^2 = \frac{35.45 \text{ kg}}{12} \cdot (1.055 \text{ m}^2 + 1.693 \text{ m}^2)$$

Evalueer de formule 

1.15) Massatraagheidsmoment van kubusvormig rond z-as die door zwaartepunt gaat Formule

Formule

$$I_{zz} = \frac{M}{12} \cdot (L^2 + H^2)$$

Voorbeeld met Eenheden

$$6.545 \text{ kg}\cdot\text{m}^2 = \frac{35.45 \text{ kg}}{12} \cdot (1.055 \text{ m}^2 + 1.05 \text{ m}^2)$$

Evalueer de formule 

1.16) Massatraagheidsmoment van rechthoekige plaat rond x-as door zwaartepunt, evenwijdig aan lengte Formule

Formule

$$I_{xx} = \frac{M \cdot B^2}{12}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$11.6988 \text{ kg}\cdot\text{m}^2 = \frac{35.45 \text{ kg} \cdot 1.99 \text{ m}^2}{12}$$

Evalueer de formule 

1.17) Massatraagheidsmoment van rechthoekige plaat rond y-as door zwaartepunt, evenwijdig aan breedte Formule

Formule

$$I_{yy} = \frac{M \cdot L_{\text{rect}}^2}{12}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$11.9351 \text{ kg}\cdot\text{m}^2 = \frac{35.45 \text{ kg} \cdot 2.01 \text{ m}^2}{12}$$

Evalueer de formule 



1.18) Massatraagheidsmoment van rechthoekige plaat rond z-as door zwaartepunt, loodrecht op plaat Formule ↻

Formule

$$I_{zz} = \frac{M}{12} \cdot (L_{\text{rect}}^2 + B^2)$$

Voorbeeld met Eenheden

$$23.6339 \text{ kg}\cdot\text{m}^2 = \frac{35.45 \text{ kg}}{12} \cdot (2.01 \text{ m}^2 + 1.99 \text{ m}^2)$$

Evalueer de formule ↻

1.19) Massatraagheidsmoment van vaste bol rond x-as door zwaartepunt gaat Formule ↻

Formule

$$I_{xx} = \frac{2}{5} \cdot M \cdot R_s^2$$

Voorbeeld met Eenheden

$$11.7425 \text{ kg}\cdot\text{m}^2 = \frac{2}{5} \cdot 35.45 \text{ kg} \cdot 0.91 \text{ m}^2$$

Evalueer de formule ↻

1.20) Massatraagheidsmoment van vaste cilinder rond x-as door zwaartepunt, loodrecht op lengte Formule ↻

Formule

$$I_{xx} = \frac{M}{12} \cdot (3 \cdot R_{\text{cyl}}^2 + H_{\text{cyl}}^2)$$

Voorbeeld met Eenheden

$$11.8585 \text{ kg}\cdot\text{m}^2 = \frac{35.45 \text{ kg}}{12} \cdot (3 \cdot 1.155 \text{ m}^2 + 0.11 \text{ m}^2)$$

Evalueer de formule ↻

1.21) Massatraagheidsmoment van vaste cilinder rond y-as door zwaartepunt, evenwijdig aan lengte Formule ↻

Formule

$$I_{yy} = \frac{M \cdot R_{\text{cyl}}^2}{2}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$23.6456 \text{ kg}\cdot\text{m}^2 = \frac{35.45 \text{ kg} \cdot 1.155 \text{ m}^2}{2}$$

Evalueer de formule ↻

1.22) Massatraagheidsmoment van vaste cilinder rond z-as door zwaartepunt, loodrecht op lengte Formule ↻

Formule

$$I_{zz} = \frac{M}{12} \cdot (3 \cdot R_{\text{cyl}}^2 + H_{\text{cyl}}^2)$$

Voorbeeld met Eenheden

$$11.8585 \text{ kg}\cdot\text{m}^2 = \frac{35.45 \text{ kg}}{12} \cdot (3 \cdot 1.155 \text{ m}^2 + 0.11 \text{ m}^2)$$

Evalueer de formule ↻

2) Massa van vaste stoffen Formules ↻

2.1) Massa van driehoekige plaat Formule ↻

Formule

$$M_{\text{tp}} = \frac{1}{2} \cdot \rho \cdot b_{\text{tri}} \cdot H_{\text{tri}} \cdot t$$

Voorbeeld met Eenheden

$$4103.3369 \text{ kg} = \frac{1}{2} \cdot 998 \text{ kg}/\text{m}^3 \cdot 2.82 \text{ m} \cdot 2.43 \text{ m} \cdot 1.2 \text{ m}$$

Evalueer de formule ↻

2.2) Massa van kegel Formule ↻

Formule

$$M_{\text{co}} = \frac{1}{3} \cdot \pi \cdot \rho \cdot H_c \cdot R_c^2$$

Voorbeeld met Eenheden

$$593.4514 \text{ kg} = \frac{1}{3} \cdot 3.1416 \cdot 998 \text{ kg}/\text{m}^3 \cdot 0.525 \text{ m} \cdot 1.04 \text{ m}^2$$

Evalueer de formule ↻



2.3) Massa van kubusvormig Formule

Formule

$$M_{cu} = \rho \cdot L \cdot H \cdot w$$

Voorbeeld met Eenheden

$$1871.6699 \text{ kg} = 998 \text{ kg/m}^3 \cdot 1.055 \text{ m} \cdot 1.05 \text{ m} \cdot 1.693 \text{ m}$$

Evalueer de formule 

2.4) Massa van rechthoekige plaat Formule

Formule

$$M_{rp} = \rho \cdot B \cdot t \cdot L_{rect}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$4790.2802 \text{ kg} = 998 \text{ kg/m}^3 \cdot 1.99 \text{ m} \cdot 1.2 \text{ m} \cdot 2.01 \text{ m}$$

Evalueer de formule 

2.5) Massa van vaste bol Formule

Formule

$$M_{ss} = \frac{4}{3} \cdot \pi \cdot \rho \cdot R_s^3$$

Voorbeeld met Eenheden

$$3150.2377 \text{ kg} = \frac{4}{3} \cdot 3.1416 \cdot 998 \text{ kg/m}^3 \cdot 0.91 \text{ m}^3$$

Evalueer de formule 

2.6) Massa van vaste cilinder Formule

Formule

$$M_{sc} = \pi \cdot \rho \cdot H \cdot R_{cyl}^2$$

Voorbeeld met Eenheden

$$4391.7103 \text{ kg} = 3.1416 \cdot 998 \text{ kg/m}^3 \cdot 1.05 \text{ m} \cdot 1.155 \text{ m}^2$$

Evalueer de formule 

3) Mechanica en statistiek van materialen Formules

3.1) Draaistraal gegeven traagheidsmoment en oppervlakte Formule

Formule

$$k_G = \sqrt{\frac{I_r}{A}}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$4.4294 \text{ m} = \sqrt{\frac{981 \text{ m}^4}{50 \text{ m}^2}}$$

Evalueer de formule 

3.2) Helling van de resultante van twee krachten die op het deeltje inwerken Formule

Formule

$$\alpha = \text{atan} \left(\frac{F_2 \cdot \sin(\theta)}{F_1 + F_2 \cdot \cos(\theta)} \right)$$

Voorbeeld met Eenheden

$$2.6474^\circ = \text{atan} \left(\frac{12 \text{ N} \cdot \sin(16^\circ)}{60 \text{ N} + 12 \text{ N} \cdot \cos(16^\circ)} \right)$$

Evalueer de formule 

3.3) Moment van koppel Formule

Formule

$$M_c = F \cdot r_{F,F}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$12.5 \text{ N} \cdot \text{m} = 2.5 \text{ N} \cdot 5 \text{ m}$$

Evalueer de formule 

3.4) Moment van kracht Formule

Formule

$$M_f = F \cdot r_{FP}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$10 \text{ N} \cdot \text{m} = 2.5 \text{ N} \cdot 4 \text{ m}$$

Evalueer de formule 



3.5) Resolutie van kracht met hoek in verticale richting Formule

Formule

$$F_v = F_\theta \cdot \sin(\theta)$$

Voorbeeld met Eenheden

$$3.3132\text{ N} = 12.02\text{ N} \cdot \sin(16^\circ)$$

Evalueer de formule 

3.6) Resolutie van kracht met hoek langs horizontale richting Formule

Formule

$$F_H = F_\theta \cdot \cos(\theta)$$

Voorbeeld met Eenheden

$$11.5544\text{ N} = 12.02\text{ N} \cdot \cos(16^\circ)$$

Evalueer de formule 

3.7) Resultant van twee gelijkaardige parallelle krachten Formule

Formule

$$R_{\text{par}} = F_1 + F_2$$

Voorbeeld met Eenheden

$$72\text{ N} = 60\text{ N} + 12\text{ N}$$

Evalueer de formule 

3.8) Resultant van twee krachten die werken op deeltje met hoek Formule

Formule

$$R_{\text{par}} = \sqrt{F_1^2 + 2 \cdot F_1 \cdot F_2 \cdot \cos(\theta) + F_2^2}$$

Evalueer de formule 

Voorbeeld met Eenheden

$$71.6116\text{ N} = \sqrt{60\text{ N}^2 + 2 \cdot 60\text{ N} \cdot 12\text{ N} \cdot \cos(16^\circ) + 12\text{ N}^2}$$

3.9) Resulterende van twee krachten die inwerken op deeltjes onder een hoek van 180 graden Formule

Formule

$$R = F_1 - F_2$$

Voorbeeld met Eenheden

$$48\text{ N} = 60\text{ N} - 12\text{ N}$$

Evalueer de formule 

3.10) Resulterende van twee krachten die inwerken op deeltjes onder een hoek van 90 graden Formule

Formule

$$R = \sqrt{F_1^2 + F_2^2}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$61.1882\text{ N} = \sqrt{60\text{ N}^2 + 12\text{ N}^2}$$

Evalueer de formule 

3.11) Resulterende van twee krachten die inwerken op een deeltje op 0 graden Formule

Formule

$$R_{\text{par}} = F_1 + F_2$$

Voorbeeld met Eenheden

$$72\text{ N} = 60\text{ N} + 12\text{ N}$$

Evalueer de formule 

3.12) Resulterende van twee ongelijke parallelle krachten, ongelijk in omvang Formule

Formule

$$R = F_1 - F_2$$

Voorbeeld met Eenheden

$$48\text{ N} = 60\text{ N} - 12\text{ N}$$

Evalueer de formule 



3.13) Traagheidsmoment gegeven draairaai Formule

Formule

$$I_r = A \cdot k_G^2$$

Voorbeeld met Eenheden

$$981.245 \text{ m}^4 = 50 \text{ m}^2 \cdot 4.43 \text{ m}^2$$

Evalueer de formule 

3.14) Traagheidsmoment van cirkel om diametrale as Formule

Formule

$$I_r = \frac{\pi \cdot d^4}{64}$$


Voorbeeld met Eenheden

$$981.0639 \text{ m}^4 = \frac{3.1416 \cdot 11.89 \text{ m}^4}{64}$$

Evalueer de formule 

4) Traagheidsmoment in vaste stoffen Formules

4.1) Traagheidsmoment van de driehoek rond de centroide as xx evenwijdig aan de basis

Formule 

Formule

$$J_{xx} = \frac{b_{\text{tri}} \cdot H_{\text{tri}}^3}{36}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$1.124 \text{ m}^4 = \frac{2.82 \text{ m} \cdot 2.43 \text{ m}^3}{36}$$

Evalueer de formule 

4.2) Traagheidsmoment van de rechthoek om de centroide as langs xx evenwijdig aan de breedte Formule

Formule

$$J_{xx} = B \cdot \left(\frac{L_{\text{rect}}^3}{12} \right)$$

Voorbeeld met Eenheden

$$1.3467 \text{ m}^4 = 1.99 \text{ m} \cdot \left(\frac{2.01 \text{ m}^3}{12} \right)$$

Evalueer de formule 

4.3) Traagheidsmoment van de rechthoek om de centroide as langs yy evenwijdig aan de lengte Formule

Formule

$$J_{yy} = L_{\text{rect}} \cdot \frac{B^3}{12}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$1.32 \text{ m}^4 = 2.01 \text{ m} \cdot \frac{1.99 \text{ m}^3}{12}$$

Evalueer de formule 

4.4) Traagheidsmoment van halfronde doorsnede door zwaartepunt, evenwijdig aan basis Formule

Formule

$$I_s = 0.11 \cdot r_{sc}^4$$

Voorbeeld met Eenheden

$$2.5768 \text{ m}^4 = 0.11 \cdot 2.2 \text{ m}^4$$

Evalueer de formule 

4.5) Traagheidsmoment van halfronde sectie rond zijn basis Formule

Formule

$$I_s = 0.393 \cdot r_{sc}^4$$

Voorbeeld met Eenheden

$$9.2063 \text{ m}^4 = 0.393 \cdot 2.2 \text{ m}^4$$

Evalueer de formule 



4.6) Traagheidsmoment van holle cirkel om diametrale as Formule

Formule


$$I_s = \left(\frac{\pi}{64} \right) \cdot (d_c^4 - d_i^4)$$

Voorbeeld met Eenheden

$$9.5366 \text{ m}^4 = \left(\frac{3.1416}{64} \right) \cdot (3.999 \text{ m}^4 - 2.8 \text{ m}^4)$$

Evalueer de formule 

4.7) Traagheidsmoment van holle rechthoek rond zwaartepuntas xx evenwijdig aan breedte

Formule 

Formule

$$J_{xx} = \frac{(B \cdot L_{\text{rect}}^3) - (B_i \cdot L_i^3)}{12}$$

Evalueer de formule 

Voorbeeld met Eenheden

$$1.2246 \text{ m}^4 = \frac{(1.99 \text{ m} \cdot 2.01 \text{ m}^3) - (0.75 \text{ m} \cdot 1.25 \text{ m}^3)}{12}$$



Variabelen gebruikt in lijst van Eigenschappen van vlakken en vaste stoffen Formules hierboven

- **A** Gebied van dwarsdoorsnede (*Plein Meter*)
- **B** Breedte van rechthoekige doorsnede (*Meter*)
- **B_i** Binnenbreedte van holle rechthoekige doorsnede (*Meter*)
- **b_{tri}** Basis van driehoek (*Meter*)
- **d** Diameter van cirkel (*Meter*)
- **d_c** Buitendiameter van holle cirkelvormige sectie (*Meter*)
- **d_i** Binnendiameter van holle cirkelvormige doorsnede (*Meter*)
- **F** Kracht (*Newton*)
- **F₁** Eerste kracht (*Newton*)
- **F₂** Tweede kracht (*Newton*)
- **F_H** Horizontale krachtcomponent (*Newton*)
- **F_V** Verticale krachtcomponent (*Newton*)
- **F_θ** Forceer onder hoek (*Newton*)
- **H** Hoogte (*Meter*)
- **H_c** Hoogte van de kegel (*Meter*)
- **H_{cyl}** Cilinder Hoogte (*Meter*)
- **H_{tri}** Hoogte van de driehoek (*Meter*)
- **I_r** Rotatietraagheid (*Meter ^ 4*)
- **I_s** Traagheidsmoment voor vaste stoffen (*Meter ^ 4*)
- **I_{xx}** Massa-traagheidsmoment rond de X-as (*Kilogram vierkante meter*)
- **I_{yy}** Massa-traagheidsmoment rond de Y-as (*Kilogram vierkante meter*)
- **I_{zz}** Massa-traagheidsmoment rond de Z-as (*Kilogram vierkante meter*)
- **J_{xx}** Traagheidsmoment rond de xx-as (*Meter ^ 4*)
- **J_{yy}** Traagheidsmoment rond de yy-as (*Meter ^ 4*)
- **k_G** Traagheidsstraal (*Meter*)
- **L** Lengte (*Meter*)

Constanten, functies, metingen gebruikt in de lijst met Eigenschappen van vlakken en vaste stoffen Formules hierboven

- **constante(n): pi**,
3.14159265358979323846264338327950288
De constante van Archimedes
- **Functies: atan**, atan(Number)
Inverse tan wordt gebruikt om de hoek te berekenen door de raaklijnverhouding van de hoek toe te passen, namelijk de tegenoverliggende zijde gedeeld door de aangrenzende zijde van de rechthoekige driehoek.
- **Functies: cos**, cos(Angle)
De cosinus van een hoek is de verhouding van de zijde grenzend aan de hoek tot de hypotenusa van de driehoek.
- **Functies: sin**, sin(Angle)
Sinus is een trigonometrische functie die de verhouding beschrijft tussen de lengte van de tegenoverliggende zijde van een rechthoekige driehoek en de lengte van de hypotenusa.
- **Functies: sqrt**, sqrt(Number)
Een vierkantwortelfunctie is een functie die een niet-negatief getal als invoer neemt en de vierkantwortel van het gegeven invoergetal retourneert.
- **Functies: tan**, tan(Angle)
De tangens van een hoek is de goniometrische verhouding van de lengte van de zijde tegenover een hoek tot de lengte van de zijde grenzend aan een hoek in een rechthoekige driehoek.
- **Meting: Lengte** in Meter (m)
Lengte Eenheidsconversie 
- **Meting: Gewicht** in Kilogram (kg)
Gewicht Eenheidsconversie 
- **Meting: Gebied** in Plein Meter (m²)
Gebied Eenheidsconversie 
- **Meting: Kracht** in Newton (N)
Kracht Eenheidsconversie 
- **Meting: Hoek** in Graad (°)
Hoek Eenheidsconversie 









- L_i Binnenlengte van holle rechthoek (Meter)
- L_{rect} Lengte van rechthoekige sectie (Meter)
- L_{rod} Lengte van de staaf (Meter)
- M Massa (Kilogram)
- M_c Moment van koppel (Newtonmeter)
- M_{co} Massa van kegel (Kilogram)
- M_{cu} Massa van kubusvormig (Kilogram)
- M_f Moment van kracht (Newtonmeter)
- M_{rp} Massa van rechthoekige plaat (Kilogram)
- M_{sc} Massa van massieve cilinder (Kilogram)
- M_{ss} Massa van vaste bol (Kilogram)
- M_{tp} Massa van driehoekige plaat (Kilogram)
- r Straal (Meter)
- R Resulterende kracht (Newton)
- R_c Straal van kegel (Meter)
- R_{cyl} Cilinder straal (Meter)
- r_{F-F} Loodrechte afstand tussen twee krachten (Meter)
- r_{FP} Loodrechte afstand tussen kracht en punt (Meter)
- R_{par} Parallele resulterende kracht (Newton)
- R_s Straal van bol (Meter)
- r_{sc} Straal van halve cirkel (Meter)
- t Dikte (Meter)
- w Breedte (Meter)
- α Helling van resulterende krachten (Graad)
- θ Hoek (Graad)
- ρ Dikte (Kilogram per kubieke meter)
- **Meting: Dikte** in Kilogram per kubieke meter (kg/m^3)
Dikte Eenheidsconversie ↻
- **Meting: Koppel** in Newtonmeter (N^*m)
Koppel Eenheidsconversie ↻
- **Meting: Traagheidsmoment** in Kilogram vierkante meter ($kg \cdot m^2$)
Traagheidsmoment Eenheidsconversie ↻
- **Meting: Tweede moment van gebied** in Meter ⁴ (m^4)
Tweede moment van gebied Eenheidsconversie ↻



Download andere Belangrijk Mechanica pdf's

- **Belangrijk Technische mechanica Formules** 
- **Belangrijk Wrijving Formules** 
- **Belangrijk Algemeen directeur van Dynamics Formules** 
- **Belangrijk Eigenschappen van vlakken en vaste stoffen Formules** 

Probeer onze unieke visuele rekenmachines

-  **Percentage Verandering** 
-  **KGV van twee getallen** 
-  **Juiste fractie** 

DEEL deze PDF met iemand die hem nodig heeft!

Deze PDF kan in deze talen worden gedownload

[English](#) [Spanish](#) [French](#) [German](#) [Russian](#) [Italian](#) [Portuguese](#) [Polish](#) [Dutch](#)

9/18/2024 | 11:59:58 AM UTC

