

# Importante Torque ejercido sobre una rueda con álabes curvos radiales Fórmulas PDF



**Fórmulas**  
**Ejemplos**  
**con unidades**

## Lista de 50

**Importante Torque ejercido sobre una rueda con álabes curvos radiales Fórmulas**

### 1) Eficiencia del sistema Fórmula ↻

Fórmula

$$\eta = \left( 1 - \left( \frac{v}{v_f} \right)^2 \right)$$

Ejemplo con Unidades

$$0.9413 = \left( 1 - \left( \frac{9.69 \text{ m/s}}{40 \text{ m/s}} \right)^2 \right)$$

Evaluar fórmula ↻

### 2) Masa de fluido que golpea la paleta por segundo Fórmula ↻

Fórmula

$$m_f = \frac{w_f}{G}$$

Ejemplo con Unidades

$$1.236 \text{ kg} = \frac{12.36 \text{ N}}{10}$$

Evaluar fórmula ↻

### 3) Momento angular en la entrada Fórmula ↻

Fórmula

$$L = \left( \frac{w_f \cdot v_f}{G} \right) \cdot r$$

Ejemplo con Unidades

$$148.32 \text{ kg} \cdot \text{m}^2/\text{s} = \left( \frac{12.36 \text{ N} \cdot 40 \text{ m/s}}{10} \right) \cdot 3 \text{ m}$$

Evaluar fórmula ↻

### 4) Momento angular en la salida Fórmula ↻

Fórmula

$$L = \left( \frac{w_f \cdot v}{G} \right) \cdot r$$

Ejemplo con Unidades

$$35.9305 \text{ kg} \cdot \text{m}^2/\text{s} = \left( \frac{12.36 \text{ N} \cdot 9.69 \text{ m/s}}{10} \right) \cdot 3 \text{ m}$$

Evaluar fórmula ↻



## 5) Potencia entregada a la rueda Fórmula

Evaluar fórmula 

Fórmula

$$P_{dc} = \left( \frac{w_f}{G} \right) \cdot (v_f \cdot u + v \cdot v_f)$$

Ejemplo con Unidades

$$2209.4736 \text{ W} = \left( \frac{12.36 \text{ N}}{10} \right) \cdot (40 \text{ m/s} \cdot 35 \text{ m/s} + 9.69 \text{ m/s} \cdot 40 \text{ m/s})$$

## 6) Radio en la entrada con par conocido por fluido Fórmula

Fórmula

$$r = \frac{\left( \frac{\tau \cdot G}{w_f} \right) + (v \cdot r_O)}{v_f}$$

Ejemplo con Unidades

$$8.8131 \text{ m} = \frac{\left( \frac{292 \text{ N} \cdot \text{m} \cdot 10}{12.36 \text{ N}} \right) + (9.69 \text{ m/s} \cdot 12 \text{ m})}{40 \text{ m/s}}$$

Evaluar fórmula 

## 7) Radio en la entrada para el trabajo realizado en la rueda por segundo Fórmula

Fórmula

$$r = \frac{\left( \frac{w \cdot G}{w_f \cdot \omega} \right) - (v \cdot r_O)}{v_f}$$

Ejemplo con Unidades

$$3.161 \text{ m} = \frac{\left( \frac{3.9 \text{ kJ} \cdot 10}{12.36 \text{ N} \cdot 13 \text{ rad/s}} \right) - (9.69 \text{ m/s} \cdot 12 \text{ m})}{40 \text{ m/s}}$$

Evaluar fórmula 

## 8) Radio en la salida para el par ejercido por el fluido Fórmula

Fórmula

$$r_O = \frac{\left( \frac{\tau \cdot G}{w_f} \right) - (v_f \cdot r)}{v}$$

Ejemplo con Unidades

$$11.9965 \text{ m} = \frac{\left( \frac{292 \text{ N} \cdot \text{m} \cdot 10}{12.36 \text{ N}} \right) - (40 \text{ m/s} \cdot 3 \text{ m})}{9.69 \text{ m/s}}$$

Evaluar fórmula 

## 9) Radio en la salida para el trabajo realizado en la rueda por segundo Fórmula

Fórmula

$$r_O = \frac{\left( \frac{w \cdot G}{w_f \cdot \omega} \right) - (v_f \cdot r)}{v}$$

Ejemplo con Unidades

$$12.6644 \text{ m} = \frac{\left( \frac{3.9 \text{ kJ} \cdot 10}{12.36 \text{ N} \cdot 13 \text{ rad/s}} \right) - (40 \text{ m/s} \cdot 3 \text{ m})}{9.69 \text{ m/s}}$$

Evaluar fórmula 



## 10) Torque ejercido por el fluido Fórmula ↻

Fórmula

Evaluar fórmula ↻

$$\tau = \left( \frac{w_f}{G} \right) \cdot (v_f \cdot r + v \cdot r_0)$$

Ejemplo con Unidades

$$292.0421 \text{ N}\cdot\text{m} = \left( \frac{12.36 \text{ N}}{10} \right) \cdot (40 \text{ m/s} \cdot 3 \text{ m} + 9.69 \text{ m/s} \cdot 12 \text{ m})$$

## 11) Velocidad angular para el trabajo realizado en la rueda por segundo Fórmula ↻

Fórmula

Ejemplo con Unidades

Evaluar fórmula ↻

$$\omega = \frac{w \cdot G}{w_f \cdot (v_f \cdot r + v \cdot r_0)}$$

$$13.3542 \text{ rad/s} = \frac{3.9 \text{ kJ} \cdot 10}{12.36 \text{ N} \cdot (40 \text{ m/s} \cdot 3 \text{ m} + 9.69 \text{ m/s} \cdot 12 \text{ m})}$$

## 12) Velocidad dada Eficiencia del sistema Fórmula ↻

Fórmula

Ejemplo con Unidades

Evaluar fórmula ↻

$$v_f = \frac{v}{\sqrt{1 - \eta}}$$

$$21.6675 \text{ m/s} = \frac{9.69 \text{ m/s}}{\sqrt{1 - 0.80}}$$

## 13) Velocidad dada el momento angular en la entrada Fórmula ↻

Fórmula

Ejemplo con Unidades

Evaluar fórmula ↻

$$v_f = \frac{L \cdot G}{w_f \cdot r}$$

$$67.4218 \text{ m/s} = \frac{250 \text{ kg}\cdot\text{m}^2/\text{s} \cdot 10}{12.36 \text{ N} \cdot 3 \text{ m}}$$

## 14) Velocidad dada el momento angular en la salida Fórmula ↻

Fórmula

Ejemplo con Unidades

Evaluar fórmula ↻

$$v = \frac{T_m \cdot G}{w_f \cdot r}$$

$$10.383 \text{ m/s} = \frac{38.5 \text{ kg}\cdot\text{m/s} \cdot 10}{12.36 \text{ N} \cdot 3 \text{ m}}$$

## 15) Velocidad de la rueda dada la velocidad tangencial en la punta de entrada de la paleta

Fórmula ↻

Fórmula

Ejemplo con Unidades


Evaluar fórmula ↻

$$\Omega = \frac{v_{\text{tangencial}} \cdot 60}{2 \cdot \pi \cdot r}$$

$$3.1831 \text{ rev/s} = \frac{60 \text{ m/s} \cdot 60}{2 \cdot 3.1416 \cdot 3 \text{ m}}$$



## 16) Velocidad de la rueda dada la velocidad tangencial en la punta de salida de la paleta

Fórmula 

Fórmula

$$\Omega = \frac{v_{\text{tangencial}} \cdot 60}{2 \cdot \pi \cdot r_O}$$

Ejemplo con Unidades

$$0.7958 \text{ rev/s} = \frac{60 \text{ m/s} \cdot 60}{2 \cdot 3.1416 \cdot 12 \text{ m}}$$

Evaluar fórmula 

## 17) Velocidad del trabajo realizado si no hay pérdida de energía Fórmula

Fórmula

$$v_f = \sqrt{\left( \frac{w \cdot 2 \cdot G}{w_f} \right) + v^2}$$

Ejemplo con Unidades

$$80.0286 \text{ m/s} = \sqrt{\left( \frac{3.9 \text{ kJ} \cdot 2 \cdot 10}{12.36 \text{ N}} \right) + 9.69 \text{ m/s}^2}$$

Evaluar fórmula 

## 18) Velocidad en el punto dado Eficiencia del sistema Fórmula

Fórmula

$$v = \sqrt{1 - \eta} \cdot v_f$$

Ejemplo con Unidades

$$17.8885 \text{ m/s} = \sqrt{1 - 0.80} \cdot 40 \text{ m/s}$$

Evaluar fórmula 

## 19) Velocidad inicial cuando el trabajo realizado en el ángulo de la paleta es 90 y la velocidad es cero Fórmula

Fórmula

$$u = \frac{w \cdot G}{w_f \cdot v_f}$$

Ejemplo con Unidades

$$78.8835 \text{ m/s} = \frac{3.9 \text{ kJ} \cdot 10}{12.36 \text{ N} \cdot 40 \text{ m/s}}$$

Evaluar fórmula 

## 20) Velocidad inicial dada Potencia entregada a la rueda Fórmula

Fórmula


$$u = \left( \left( \frac{P_{dc} \cdot G}{w_f \cdot v_f} \right) - (v) \right)$$

Ejemplo con Unidades

$$34.9904 \text{ m/s} = \left( \left( \frac{2209 \text{ w} \cdot 10}{12.36 \text{ N} \cdot 40 \text{ m/s}} \right) - (9.69 \text{ m/s}) \right)$$

Evaluar fórmula 

## 21) Velocidad inicial para el trabajo realizado si el chorro sale en movimiento de la rueda

Fórmula 

Fórmula

$$u = \frac{\left( \frac{P_{dc} \cdot G}{w_f} \right) + (v \cdot v_f)}{v_f}$$

Ejemplo con Unidades

$$54.3704 \text{ m/s} = \frac{\left( \frac{2209 \text{ w} \cdot 10}{12.36 \text{ N}} \right) + (9.69 \text{ m/s} \cdot 40 \text{ m/s})}{40 \text{ m/s}}$$

Evaluar fórmula 



## 22) Radio de la rueda Fórmulas

### 22.1) Radio de rueda dado momento angular en la entrada Fórmula

Fórmula

$$r = \frac{L}{\frac{w_f \cdot v_f}{G}}$$

Ejemplo con Unidades

$$5.0566 \text{ m} = \frac{250 \text{ kg}^* \text{ m}^2 / \text{s}}{\frac{12.36 \text{ N} \cdot 40 \text{ m/s}}{10}}$$

Evaluar fórmula 

### 22.2) Radio de rueda para velocidad tangencial en la punta de entrada de la paleta Fórmula

Fórmula

$$r = \frac{v}{\frac{2 \cdot \pi \cdot \Omega}{60}}$$

Ejemplo con Unidades

$$7.0129 \text{ m} = \frac{9.69 \text{ m/s}}{\frac{2 \cdot 3.1416 \cdot 2.1 \text{ rev/s}}{60}}$$

Evaluar fórmula 

### 22.3) Radio de rueda para velocidad tangencial en la punta de salida de la paleta Fórmula

Fórmula

$$r = \frac{v_{\text{tangencial}}}{\frac{2 \cdot \pi \cdot \Omega}{60}}$$

Ejemplo con Unidades

$$4.5473 \text{ m} = \frac{60 \text{ m/s}}{\frac{2 \cdot 3.1416 \cdot 2.1 \text{ rev/s}}{60}}$$

Evaluar fórmula 

## 23) Momento tangencial y velocidad tangencial Fórmulas

### 23.1) Momento tangencial de los álabes de contacto del fluido en la entrada Fórmula

Fórmula

$$T_m = \frac{w_f \cdot v_f}{G}$$

Ejemplo con Unidades

$$49.44 \text{ kg}^* \text{ m/s} = \frac{12.36 \text{ N} \cdot 40 \text{ m/s}}{10}$$

Evaluar fórmula 

### 23.2) Momento tangencial del fluido golpeando paletas en la salida Fórmula

Fórmula

$$T_m = \frac{w_f \cdot v}{G}$$

Ejemplo con Unidades

$$11.9768 \text{ kg}^* \text{ m/s} = \frac{12.36 \text{ N} \cdot 9.69 \text{ m/s}}{10}$$

Evaluar fórmula 

### 23.3) Velocidad dada Momento tangencial del fluido Golpeando paletas en la entrada Fórmula

Fórmula

$$u = \frac{T_m \cdot G}{w_f}$$

Ejemplo con Unidades

$$31.1489 \text{ m/s} = \frac{38.5 \text{ kg}^* \text{ m/s} \cdot 10}{12.36 \text{ N}}$$

Evaluar fórmula 



### 23.4) Velocidad dada Momento tangencial del fluido Golpeando paletas en la salida Fórmula



Fórmula

$$u = \frac{T_m \cdot G}{w_f}$$

Ejemplo con Unidades

$$31.1489 \text{ m/s} = \frac{38.5 \text{ kg} \cdot \text{m/s} \cdot 10}{12.36 \text{ N}}$$

Evaluar fórmula

### 23.5) Velocidad tangencial en la punta de entrada de la paleta Fórmula

Evaluar fórmula

Fórmula

$$v_{\text{tangencial}} = \left( \frac{2 \cdot \pi \cdot \Omega}{60} \right) \cdot r$$

Ejemplo con Unidades

$$39.5841 \text{ m/s} = \left( \frac{2 \cdot 3.1416 \cdot 2.1 \text{ rev/s}}{60} \right) \cdot 3 \text{ m}$$

### 23.6) Velocidad tangencial en la punta de salida de la paleta Fórmula

Evaluar fórmula

Fórmula

$$v_{\text{tangencial}} = \left( \frac{2 \cdot \pi \cdot \Omega}{60} \right) \cdot r$$

Ejemplo con Unidades

$$39.5841 \text{ m/s} = \left( \frac{2 \cdot 3.1416 \cdot 2.1 \text{ rev/s}}{60} \right) \cdot 3 \text{ m}$$

## 24) Velocidad en la entrada Fórmulas

### 24.1) Velocidad en la entrada cuando el trabajo realizado en el ángulo de la paleta es 90 y la velocidad es cero Fórmula

Evaluar fórmula

Fórmula

$$v_f = \frac{w \cdot G}{w_f \cdot u}$$

Ejemplo con Unidades

$$90.1526 \text{ m/s} = \frac{3.9 \text{ kJ} \cdot 10}{12.36 \text{ N} \cdot 35 \text{ m/s}}$$

### 24.2) Velocidad en la entrada dado el trabajo realizado en la rueda Fórmula

Evaluar fórmula

Fórmula

$$v_f = \frac{\left( \frac{w \cdot G}{w_f \cdot \omega} \right) - v \cdot r_0}{r}$$

Ejemplo con Unidades

$$42.1461 \text{ m/s} = \frac{\left( \frac{3.9 \text{ kJ} \cdot 10}{12.36 \text{ N} \cdot 13 \text{ rad/s}} \right) - 9.69 \text{ m/s} \cdot 12 \text{ m}}{3 \text{ m}}$$

### 24.3) Velocidad en la entrada Torque dado por el fluido Fórmula

Evaluar fórmula

Fórmula

$$v_f = \frac{\left( \frac{\tau \cdot G}{w_f} \right) + (v \cdot r)}{r_0}$$

Ejemplo con Unidades

$$22.1097 \text{ m/s} = \frac{\left( \frac{292 \text{ N} \cdot \text{m} \cdot 10}{12.36 \text{ N}} \right) + (9.69 \text{ m/s} \cdot 3 \text{ m})}{12 \text{ m}}$$



## 25) Velocidad en la salida Fórmulas

### 25.1) Velocidad en la salida dada Potencia entregada a la rueda Fórmula

Evaluar fórmula

Fórmula

$$v = \frac{\left( \frac{P_{dc} \cdot G}{w_f} \right) - (v_f \cdot u)}{v_f}$$

Ejemplo con Unidades

$$9.6804 \text{ m/s} = \frac{\left( \frac{2209 \text{ W} \cdot 10}{12.36 \text{ N}} \right) - (40 \text{ m/s} \cdot 35 \text{ m/s})}{40 \text{ m/s}}$$

### 25.2) Velocidad en la salida dada Trabajo realizado si el chorro sale en movimiento de la rueda Fórmula

Evaluar fórmula

Fórmula

$$v = \frac{\left( \frac{w \cdot G}{w_f} \right) - (v_f \cdot u)}{v_f}$$

Ejemplo con Unidades

$$43.8835 \text{ m/s} = \frac{\left( \frac{3.9 \text{ kJ} \cdot 10}{12.36 \text{ N}} \right) - (40 \text{ m/s} \cdot 35 \text{ m/s})}{40 \text{ m/s}}$$

### 25.3) Velocidad en la salida dado el trabajo realizado en la rueda Fórmula

Evaluar fórmula

Fórmula

$$v = \frac{\left( \frac{w \cdot G}{w_f \cdot \omega} \right) - (v_f \cdot r)}{r_0}$$

Ejemplo con Unidades

$$10.2265 \text{ m/s} = \frac{\left( \frac{3.9 \text{ kJ} \cdot 10}{12.36 \text{ N} \cdot 13 \text{ rad/s}} \right) - (40 \text{ m/s} \cdot 3 \text{ m})}{12 \text{ m}}$$

### 25.4) Velocidad en la salida Torque dado por el fluido Fórmula

Evaluar fórmula

Fórmula

$$v = \frac{\left( \frac{\tau \cdot G}{w_f} \right) - (v_f \cdot r)}{r_0}$$

Ejemplo con Unidades

$$9.6872 \text{ m/s} = \frac{\left( \frac{292 \text{ N} \cdot \text{m} \cdot 10}{12.36 \text{ N}} \right) - (40 \text{ m/s} \cdot 3 \text{ m})}{12 \text{ m}}$$

## 26) Peso del fluido Fórmulas

### 26.1) Peso del fluido cuando el trabajo realizado en el ángulo de la paleta es 90 y la velocidad es cero Fórmula

Evaluar fórmula

Fórmula

$$w_f = \frac{w \cdot G}{v_f \cdot u}$$

Ejemplo con Unidades

$$27.8571 \text{ N} = \frac{3.9 \text{ kJ} \cdot 10}{40 \text{ m/s} \cdot 35 \text{ m/s}}$$

### 26.2) Peso del fluido dado el momento angular en la entrada Fórmula

Evaluar fórmula

Fórmula

$$w_f = \frac{L \cdot G}{v_f \cdot r}$$

Ejemplo con Unidades

$$20.8333 \text{ N} = \frac{250 \text{ kg} \cdot \text{m}^2/\text{s} \cdot 10}{40 \text{ m/s} \cdot 3 \text{ m}}$$



### 26.3) Peso del fluido dado el momento angular en la salida Fórmula

Fórmula

$$w_f = \frac{T_m \cdot G}{v \cdot r_0}$$

Ejemplo con Unidades

$$91.9788 \text{ N} = \frac{38.5 \text{ kg} \cdot \text{m/s} \cdot 10}{9.69 \text{ m/s} \cdot 12 \text{ m}}$$

Evaluar fórmula 

### 26.4) Peso del fluido dado el momento tangencial del fluido golpeando las paletas en la entrada Fórmula

Fórmula

$$w_f = \frac{T_m \cdot G}{v_f}$$

Ejemplo con Unidades

$$9.625 \text{ N} = \frac{38.5 \text{ kg} \cdot \text{m/s} \cdot 10}{40 \text{ m/s}}$$

Evaluar fórmula 

### 26.5) Peso del fluido dado Masa del fluido golpeando la paleta por segundo Fórmula

Fórmula

$$w_f = m_f \cdot G$$

Ejemplo con Unidades

$$9 \text{ N} = 0.9 \text{ kg} \cdot 10$$

Evaluar fórmula 

### 26.6) Peso del fluido dado Potencia entregada a la rueda Fórmula

Fórmula

$$w_f = \frac{P_{dc} \cdot G}{v_f \cdot u + v \cdot v_f}$$

Ejemplo con Unidades

$$12.3574 \text{ N} = \frac{2209 \text{ W} \cdot 10}{40 \text{ m/s} \cdot 35 \text{ m/s} + 9.69 \text{ m/s} \cdot 40 \text{ m/s}}$$

Evaluar fórmula 

### 26.7) Peso del fluido dado Trabajo realizado si el chorro sale en movimiento de la rueda Fórmula

Fórmula

$$w_f = \frac{w \cdot G}{v_f \cdot u - v \cdot v_f}$$

Ejemplo con Unidades

$$38.5223 \text{ N} = \frac{3.9 \text{ kJ} \cdot 10}{40 \text{ m/s} \cdot 35 \text{ m/s} - 9.69 \text{ m/s} \cdot 40 \text{ m/s}}$$

Evaluar fórmula 

### 26.8) Peso del fluido para el trabajo realizado en la rueda por segundo Fórmula

Fórmula

$$w_f = \frac{w \cdot G}{(v_f \cdot r + v \cdot r_0) \cdot \omega}$$

Ejemplo con Unidades

$$12.6968 \text{ N} = \frac{3.9 \text{ kJ} \cdot 10}{(40 \text{ m/s} \cdot 3 \text{ m} + 9.69 \text{ m/s} \cdot 12 \text{ m}) \cdot 13 \text{ rad/s}}$$

Evaluar fórmula 

### 26.9) Peso del fluido por trabajo realizado si no hay pérdida de energía Fórmula

Fórmula

$$w_f = \frac{w \cdot 2 \cdot G}{v_f^2 - v^2}$$

Ejemplo con Unidades

$$51.7893 \text{ N} = \frac{3.9 \text{ kJ} \cdot 2 \cdot 10}{40 \text{ m/s}^2 - 9.69 \text{ m/s}^2}$$

Evaluar fórmula 





## 27) Trabajo hecho Fórmulas

27.1) El trabajo realizado para la descarga radial en el ángulo de la paleta es 90 y la velocidad es cero Fórmula

Fórmula

$$w = \left( \frac{w_f}{G} \right) \cdot (v_f \cdot u)$$

Ejemplo con Unidades

$$1.7304 \text{ kJ} = \left( \frac{12.36 \text{ N}}{10} \right) \cdot (40 \text{ m/s} \cdot 35 \text{ m/s})$$

Evaluar fórmula

27.2) Trabajo realizado en la rueda por segundo Fórmula

Fórmula

$$w = \left( \frac{w_f}{G} \right) \cdot (v_f \cdot r + v \cdot r_0) \cdot \omega$$

Evaluar fórmula

Ejemplo con Unidades

$$3.7965 \text{ kJ} = \left( \frac{12.36 \text{ N}}{10} \right) \cdot (40 \text{ m/s} \cdot 3 \text{ m} + 9.69 \text{ m/s} \cdot 12 \text{ m}) \cdot 13 \text{ rad/s}$$

27.3) Trabajo realizado si el chorro sale en la misma dirección que la del movimiento de la rueda Fórmula

Fórmula

$$w = \left( \frac{w_f}{G} \right) \cdot (v_f \cdot u - v \cdot v_f)$$

Evaluar fórmula

Ejemplo con Unidades

$$1.2513 \text{ kJ} = \left( \frac{12.36 \text{ N}}{10} \right) \cdot (40 \text{ m/s} \cdot 35 \text{ m/s} - 9.69 \text{ m/s} \cdot 40 \text{ m/s})$$

27.4) Trabajo realizado si no hay pérdida de energía Fórmula

Fórmula

$$w = \left( \frac{w_f}{2} \cdot G \right) \cdot (v_f^2 - v^2)$$

Ejemplo con Unidades

$$0.0931 \text{ kJ} = \left( \frac{12.36 \text{ N}}{2} \cdot 10 \right) \cdot (40 \text{ m/s}^2 - 9.69 \text{ m/s}^2)$$

Evaluar fórmula



## Variables utilizadas en la lista de Torque ejercido sobre una rueda con álabes curvos radiales Fórmulas anterior


- **G** Gravedad específica del fluido
- **L** Momento angular (Kilogramo metro cuadrado por segundo)
- **m<sub>f</sub>** Masa fluida (Kilogramo)
- **P<sub>dc</sub>** Energía entregada (Vatio)
- **r** radio de rueda (Metro)
- **r<sub>O</sub>** Radio de salida (Metro)
- **T<sub>m</sub>** Momento tangencial (Kilogramo metro por segundo)
- **u** Velocidad inicial (Metro por Segundo)
- **v** Velocidad de chorro (Metro por Segundo)
- **v<sub>f</sub>** Velocidad final (Metro por Segundo)
- **v<sub>tangencial</sub>** Velocidad tangencial (Metro por Segundo)
- **W** Trabajo hecho (kilojulio)
- **w<sub>f</sub>** Peso del fluido (Newton)
- **η** Eficiencia del Jet
- **T** Torque ejercido sobre la rueda (Metro de Newton)
- **ω** Velocidad angular (radianes por segundo)
- **Ω** Velocidad angular (Revolución por segundo)

## Constantes, funciones y medidas utilizadas en la lista de Torque ejercido sobre una rueda con álabes curvos radiales Fórmulas anterior

- **constante(s):** pi, 3.14159265358979323846264338327950288  
La constante de Arquímedes.
- **Funciones:** sqrt, sqrt(Number)  
Una función de raíz cuadrada es una función que toma un número no negativo como entrada y devuelve la raíz cuadrada del número de entrada dado.
- **Medición: Longitud** in Metro (m)  
Longitud [Conversión de unidades](#)
- **Medición: Peso** in Kilogramo (kg)  
Peso [Conversión de unidades](#)
- **Medición: Velocidad** in Metro por Segundo (m/s)  
Velocidad [Conversión de unidades](#)
- **Medición: Energía** in kilojulio (KJ)  
Energía [Conversión de unidades](#)
- **Medición: Energía** in Vatio (W)  
Energía [Conversión de unidades](#)
- **Medición: Fuerza** in Newton (N)  
Fuerza [Conversión de unidades](#)
- **Medición: Velocidad angular** in radianes por segundo (rad/s), Revolución por segundo (rev/s)  
Velocidad angular [Conversión de unidades](#)
- **Medición: Esfuerzo de torsión** in Metro de Newton (N\*m)  
Esfuerzo de torsión [Conversión de unidades](#)
- **Medición: Momento angular** in Kilogramo metro cuadrado por segundo (kg\*m<sup>2</sup>/s)  
Momento angular [Conversión de unidades](#)
- **Medición: Impulso** in Kilogramo metro por segundo (kg\*m/s)  
Impulso [Conversión de unidades](#)



## Descargue otros archivos PDF de Importante Fundamentos del flujo de fluidos

- **Importante Torque ejercido sobre una rueda con álabes curvos radiales** **Fórmulas** 

### Pruebe nuestras calculadoras visuales únicas

-  **Disminución porcentual** 
-  **MCD de tres números** 
-  **Multiplicar fracción** 

¡COMPARTE este PDF con alguien que lo necesite!

Este PDF se puede descargar en estos idiomas.

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

7/8/2024 | 9:18:07 AM UTC

