### Importante Relación de velocidad Fórmulas PDF

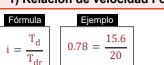


**Fórmulas Ejemplos** con unidades

### Lista de 10

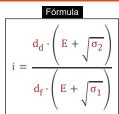
Importante Relación de velocidad **Fórmulas** 

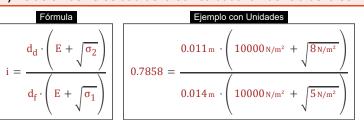
1) Relación de velocidad Fórmula C



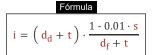
Evaluar fórmula (

2) Relación de velocidad de la correa dada la fluencia de la correa Fórmula 🕝





3) Relación de velocidad de la correa dado el porcentaje total de deslizamiento Fórmula 🕝



$$i = \left( \begin{array}{c} \text{F\'ormula} & \text{Ejemplo con Unidades} \\ \\ i = \left( \begin{array}{c} d_d + t \end{array} \right) \cdot \frac{1 \cdot 0.01 \cdot s}{d_f + t} & 0.7839 = \left( \begin{array}{c} 0.011_m + 9\text{E-5}_m \end{array} \right) \cdot \frac{1 \cdot 0.01 \cdot 0.4}{0.014_m + 9\text{E-5}_m} \\ \\ \end{array}$$

4) Relación de velocidad de la transmisión por correa compuesta Fórmula 🗂





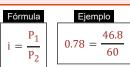
Evaluar fórmula 🕝

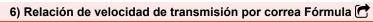
Evaluar fórmula (

Evaluar fórmula

Evaluar fórmula (

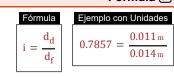
5) Relación de velocidad de la transmisión por correa compuesta Producto del diámetro de la transmisión Fórmula 🕝



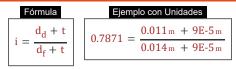


$$\vec{i} = \frac{N_f}{N_d} \qquad \boxed{ \begin{tabular}{ll} Ejemplo con Unidades \\ \hline 0.7857 = \frac{5866 \, {\rm rev/min}}{7466 \, {\rm rev/min}} \\ \hline \end{tabular}$$

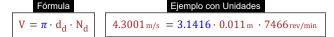
7) Relación de velocidad de transmisión por correa simple cuando no se considera el espesor Fórmula 🕝



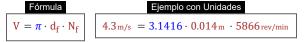
8) Relación de velocidad de transmisión por correa simple cuando se considera el espesor Fórmula 🕝



9) Velocidad periférica de la polea motriz Fórmula 🕝



10) Velocidad periférica de la polea seguidora Fórmula 🕝



Evaluar fórmula (

Evaluar fórmula 🕝

Evaluar fórmula 🕝

Evaluar fórmula 🕝

Evaluar fórmula (

### Variables utilizadas en la lista de Relación de velocidad Fórmulas anterior

- d<sub>d</sub> Diámetro del conductor (Metro)
- d<sub>f</sub> Diámetro del seguidor (Metro)
- E Módulo de Young de la correa (Newton/metro cuadrado)
- i Relación de velocidad
- N<sub>d</sub> Velocidad del conductor (Revolución por minuto)
- N<sub>d'</sub> Velocidad del primer conductor (Revolución por minuto)
- N<sub>f</sub> Velocidad del seguidor (Revolución por minuto)
- N<sub>n</sub> Velocidad de la última polea impulsada (Revolución por minuto)
- P<sub>1</sub> Producto de los diámetros de los conductores
- P2 Producto de diámetros de ejes motrices
- S Porcentaje total de deslizamiento
- **t** Espesor de la correa (Metro)
- T<sub>d</sub> Número de dientes en el motor
- T<sub>dr</sub> Número de dientes en el destornillador
- V Velocidad periférica de la polea (Metro por Segundo)
- σ<sub>1</sub> Tensión en el lado tenso de la correa (Newton/metro cuadrado)
- σ<sub>2</sub> Tensión en el lado flojo de la correa (Newton/metro cuadrado)

# Constantes, funciones y medidas utilizadas en la lista de Relación de velocidad 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: Presión in Newton/metro cuadrado (N/m²)
  - Presión Conversión de unidades
- Medición: Velocidad in Metro por Segundo (m/s)
   Velocidad Conversión de unidades
- Medición: Frecuencia in Revolución por minuto (rev/min)

Frecuencia Conversión de unidades

## Descargue otros archivos PDF de Importante Accionamientos por correa, cuerda y cadena

- Importante Cinturón de conducir
   Fórmulas ( )
- Importante Relación de velocidad Fórmulas

### Pruebe nuestras calculadoras visuales únicas

- Crecimiento porcentual
- Calculadora MCM

• Maria Dividir 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

10/15/2024 | 9:59:31 AM UTC