

Sistema de Unidades μ MKSV

Antonio Luque Estepa
aluque@zipi.us.es

20 de septiembre de 2002

Magnitud	Unidad μ MKSV	Factor de conversión
Longitud	μm	10^6
Fuerza	μN	10^6
Tiempo	s	1
Masa	kg	1
Presión	MPa	10^{-6}
Velocidad	$\mu\text{m/s}$	10^6
Aceleración	$\mu\text{m/s}^2$	10^6
Densidad	$\text{kg}/\mu\text{m}^3$	10^{-18}
Tensión mecánica	MPa	10^{-6}
Módulo de Young	MPa	10^{-6}
Potencia	pW	10^{12}
Corriente	pA	10^{12}
Tensión eléctrica	V	1
Carga	pC	10^{12}
Conductividad	$\text{pS}/\mu\text{m}$	10^6
Resistividad	$\text{T } \mu\text{m}$	10^{-6}
Permitividad	$\text{pF}/\mu\text{m}$	10^6
Energía	pJ	10^{12}
Capacidad	pF	10^{12}
Campo eléctrico	$\text{V}/\mu\text{m}$	10^{-6}
Flujo magnético	Wb	1
Densidad de flujo magnético	$\text{kg}/\text{pA} \cdot \text{s}^2$	10^6
Intensidad de campo magnético	$\text{pA}/\mu\text{m}$	10^6
Densidad de corriente	$\text{pA}/\mu\text{m}^2$	1
Permeabilidad	$\text{TH}/\mu\text{m}$	10^{-18}
Inductancia	TH	10^{-12}

Se multiplica el valor en unidades del SI correspondiente por el factor de conversión dado para obtener el valor en unidades μ MKSV.

El valor de la permitividad del vacío en unidades μ MKSV es $\epsilon_0 = 8,8542 \cdot 10^{-6} \text{ pF}/\mu\text{m}$, y el de la permeabilidad del vacío $\mu_0 = 4\pi \cdot 10^{-25} \text{ TH}/\mu\text{m}$.