جدول تبدیل واحدها

طول

یک متر	۳۹/۳۷۰ اینچ
یک متر	۳/۲۸۱ فوت
یک متر	۱/۰۹۴ یارد
یک متر	$۶/۲۱۴\times۱۰^{-۴}$ مایل
یک متر	$۵/۳۹۹\times۱۰^{-۴}$ مایل دریایی

سطح

یک متر مربع	۱۵۵/۰۰۰ اینچ مربع
یک متر مربع	۱۰/۷۶۴ فوت مربع
یک متر مربع	۱/۱۹۷ یارد مربع
یک متر مربع	$۳/۸۶۱\times۱۰^{-۷}$ مایل مربع

حجم

یک متر مکعب	۱۰۰۰ لیتر
یک متر مکعب	۶۱۰۲۴ اینچ مکعب
یک متر مکعب	۳۵/۳۱۵ فوت مکعب
یک گالن امپریال	۴/۵۴۷ لیتر
یک گالن امپریال	۱/۲۰۱ گالن آمریکایی
یک گالن امپریال	۱۶۰ انس
یک انس	۲۸/۴۱۳ سانتیمترمکعب
یک بشکه آمریکایی	۱۵۸/۹۸۷ لیتر
یک بشکه آمریکایی	۴۲/۰۰۰ گالن آمریکایی

زاویه

یک رادیان	۵۷/۲۹۶ درجه
یک رادیان	۶۳/۶۶۲ گراد
یک گراد	۰/۹ درجه

سرعت خطی

یک کیلومتر بر ساعت	۰/۲۷۸ متر بر ثانیه
یک کیلومتر بر ساعت	۰/۹۱۱ فوت بر ثانیه
یک کیلومتر بر ساعت	۰/۶۲۱ مایل بر ساعت
یک کیلومتر بر ساعت	۰/۵۴۰ گرد بین‌المللی
یک مایل بر ساعت	۱/۴۶۷ فوت بر ثانیه

شتاب

یک متر بر مجذور ثانیه	۳/۲۸۱ فوت بر مجذور ثانیه
شتاب استاندارد ناشی از ثقل	۹/۸۰۷ متر بر مجذور ثانیه
شتاب استاندارد ناشی از ثقل	۳۲/۱۷۴ فوت بر مجذور ثانیه

جرم

یک تن متریک	۲۲۰۴/۶۲ پاوند
یک تن متریک	۰/۹۸۴ تن انگلیسی
یک انس معمولی	۲۸/۳۵۰ گرم
یک انس داروخانه‌ای	۳۱/۱۰۳ گرم
یک گرم	۵ قیراط متریک
یک کیلوگرم	۲/۲۰۵ پاوند

چگالی

یک گرم بر سانتیمتر مکعب	۰/۰۳۶ پاوند بر اینچ مکعب
یک گرم بر سانتیمتر مکعب	۶۳/۴۲۸ پاوند بر فوت مکعب

مصرف سوخت

یک گالن انگلیسی بر سانتیمتر مکعب	۲/۸۲۵ لیتر بر کیلومتر
یک گالن آمریکایی بر سانتیمتر مکعب	۲/۳۵۲ لیتر بر کیلومتر

نیرو

یک کیلوگرم نیرو	۹/۸۰۷ نیوتن
یک پاوند نیرو	۴/۴۴۸ نیوتن
یک تن انگلیسی نیرو	۹۹۶۴/۰۲ نیوتن
یک انس نیرو	۰/۲۷۸ نیوتن
یک کیلوگرم نیرو	۲/۲۰۵ پاوند–نیرو

فشار

یک نیوتن بر متر مربع	یک پاسکال
یک پاوند بر فوت مربع	۱/۴۸۸ پاسکال
یک تن انگلیسی بر فوت مربع	۴۷/۸۸۰ پاسکال
یک کیلوگرم بر سانتیمتر مربع	۱۴/۲۲۳ پاوند بر اینچ مربع
یک اتمسفر استاندارد	۱/۰۳۳ کیلوگرم بر سانتیمتر مربع
یک اتمسفر استاندارد	۲۱۱۶/۲۱۷ پاوند بر فوت مربع
یک اینچ جیوه(قراردادی)	۰/۰۳۳ اتمسفر استاندارد
یک اینچ جیوه(قراردادی)	۰/۰۳۴ کیلوگرم بر سانتیمتر مربع
یک میلی بار	۱۰۰ پاسکال

انرژی

یک ژول	$۲/۷۸۸\times۱۰^{-۷}$ کیلو وات ساعت
یک کیلو وات ساعت	۱/۳۴۱ اسب بخار
یک کیلو وات ساعت	$۸۵۹/۸۴۵\times۱۰^{۳}$ کالری
یک کالری	۴/۱۸۷ ژول
یک کالری	$۳/۹۶۸\times۱۰^{-۳}$ واحدحرارتی انگلیسی(*Btu*)
یک (*Btu*)	۲۵۱/۹۹۶ کالری

توان

یک اسب بخار متریک	۷۳۵/۴۹۹ وات
یک اسب بخار	۷۵۴/۷۰۰ وات
یک کیلوگرم نیرو متر بر ثانیه	۹/۸۰۷ وات
یک کالری بر ثانیه	۴/۱۸۷ وات
یک کیلو کالری بر ساعت	۱/۱۶۳ وات
یک واحد حرارت انگلیسی بر ساعت	۰/۲۹۳ وات

درجه حرارت

درجه سلسیوس	(۳۲– درجه فارنهایت) ۵/۹
درجه فارنهایت	۹/۵ درجه سلسیوس باضافه ۳۲ درجه
درجه کلوین	درجه سلسیوس باضافه ۲۷۳/۱۵
درجه صفر سلسیوس	۲۷۳/۱۵ درجه کلوین
درجه صفر سلسیوس	۳۲ درجه فارنهایت
درجه صفر سلسیوس	۲۱۳ درجه فارنهایت

پیشوند واحدهای

اوتا (Y)	۱۰^۲۴ = ۱ ۰۰۰ ۰۰۰ ۰۰۰ ۰۰۰ ۰۰۰ ۰۰۰ ۰۰۰
زیتا (Z)	۱۰^۲۱ = ۱ ۰۰۰ ۰۰۰ ۰۰۰ ۰۰۰ ۰۰۰ ۰۰۰
اکسا (E)	۱۰^۱۸ = ۱ ۰۰۰ ۰۰۰ ۰۰۰ ۰۰۰ ۰۰۰
پتا (P)	۱۰^۱۵ = ۱ ۰۰۰ ۰۰۰ ۰۰۰ ۰۰۰
تترا (T)	۱۰^۱۲ = ۱ ۰۰۰ ۰۰۰ ۰۰۰
گیگا (G)	۱۰^۹ = ۱ ۰۰۰ ۰۰۰
مگا (M)	۱۰^۶ = ۱ ۰۰۰ ۰۰۰
کیلو (k)	۱۰^۳ = ۱ ۰۰۰
هکتو (h)	۱۰^۲ = ۱ ۰۰
دکا (da)	۱۰^۱ = ۱۰
واحد (U)	۱۰^۰ = ۱
دسی (d)	۱۰^-۱ = ۰/۱
سانتی (c)	۱۰^-۲ = ۰/۰۱
میلی (m)	۱۰^-۳ = ۰/۰۰۱
میکرو (μ)	۱۰^-۶ = ۰/۰۰۰۰۰۱
نانو (n)	۱۰^-۹ = ۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۱
پیکو (p)	۱۰^-۱۲ = ۰/۰۰۰ ۰۰۰ ۰۰۰ ۰۰۱
فمتو (f)	۱۰^-۱۵ = ۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۱
اتا (a)	۱۰^-۱۸ = ۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۱
زپتا (z)	۱۰^-۲۱ = ۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۱
اوکتا (y)	۱۰^-۲۴ = ۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۱

حروف الفبای یونانی با معادلهای لاتین

A	α	*alpha*	*a*	N	ν	*nu*	*n*
B	β	*beta*	*b*	O	*o*	*omicron*	*o*
X	χ	*chi*	*kh*	Π	π	*pi*	*p*
Δ	δ	*delta*	*d*	Θ	θ	*theta*	*th*
E	ε	*epsilon*	*e*	P	ρ	*rho*	*rh* , *r*
Φ	φ	*phi*	*ph*	Σ	σ	*sigma*	*s*
Γ	γ	*gamma*	*g*	T	τ	*tau*	*t*
H	η	*eta*	*c*	Y	υ	*upsilon*	*u*
I	ι	*iota*	*i*	Ω	ω	*omega*	*O*
K	κ	*kapa*	*k*	Ξ	ξ	*xi*	*x*
Λ	λ	*lambda*	*l*	Ψ	ψ	*psi*	*ps*
M	μ	*mu*	*m*	Z	ζ	*zeta*	*z*