

ضرایب تبدیل واحد از سیستم انگلیسی به سیستم متریک.

متغیر	برای تبدیل از	به	ضریب عدد
شتاب	ft/s^2	m/s^2	$3/0.48 \times 10^{-1}$
مساحت	ft^2	m^2	$9/29.0 \times 10^{-2}$
چگالی	lbm/ft^3	kg/m^3	$1/6.02 \times 10^1$
	$slugs/ft^3$	kg/m^3	$5/154 \times 10^2$
انرژی	Btu	J	$1/0.55 \times 10^3$
	$ft.lb$	J	1/356
نیرو	lbf	N	4/448
طول	ft	m	$3/0.48 \times 10^{-1}$
	$in.$	m	$2/54.0 \times 10^{-2}$
	$mile$	m	$1/6.09 \times 10^3$
جرم	lbm	kg	$4/536 \times 10^{-1}$
	$slug$	kg	$1/459 \times 10^1$
توان	$ft.lb/s$	W	1/356
	hp	W	$7/457 \times 10^2$
فشار	$in. Hg$	$N/m^2 (Pa.s)$	$3/377 \times 10^3$
	$lb/ft^2 (psf)$	$N/m^2 (Pa.s)$	$4/788 \times 10^1$
	$lb/in.^2 (psi)$	$N/m^2 (Pa.s)$	$6/1895 \times 10^3$
وزن مخصوص	lb/ft^3	N/m^2	$1/571 \times 10^2$
دما	$^{\circ}F$	$^{\circ}C$	$T_C = 0.556(T_F - 32^{\circ})$
	$^{\circ}R$	K	$5/556 \times 10^{-1}$
سرعت	ft/s	m/s	$3/0.48 \times 10^{-1}$
	$mi/hr (mph)$	m/s	$4/47.0 \times 10^{-1}$
لزجت دینامیکی	$lb.s/ft^2$	$N.s/m^2 (Pa.s)$	$4/788 \times 10^1$
لزجت سینماتیکی	ft^2/s	m^2/s	$9/29.0 \times 10^{-2}$
دبی حجمی	ft^3/s	m^3/s	$2/832 \times 10^{-2}$
	$gal/min (gpm)$	m^3/s	$6/3.09 \times 10^{-5}$

ضرایب تبدیل واحد از سیستم متریک به سیستم انگلیسی.

ضریب عدد	به	برای تبدیل از	متغیر
۳/۲۸۱	ft/s^2	m/s^2	شتاب
$1/0.76 \times 10^1$	ft^2	m^2	مساحت
$6/243 \times 10^{-2}$	lbm/ft^3	kg/m^3	چگالی
$1/94.0 \times 10^{-2}$	$slugs/ft^3$	kg/m^3	
$9/478 \times 10^{-2}$	Btu	J	انرژی
$7/376 \times 10^{-1}$	$ft.lb$	J	
$2/248 \times 10^{-1}$	lbf	N	نیرو
۳/۲۸۱	ft	m	طول
$3/937 \times 10^1$	$in.$	m	
$6/214 \times 10^{-2}$	$mile$	m	
۲/۲۰۵	lbm	kg	جرم
$6/852 \times 10^{-2}$	$slug$	kg	
$7/376 \times 10^{-1}$	$ft.lb/s$	W	توان
$1/341 \times 10^{-2}$	hp	W	
$2/961 \times 10^{-2}$	$in. Hg$	$N/m^2 (Pa.s)$	فشار
$2/0.89 \times 10^{-2}$	$lb/ft^2 (psf)$	$N/m^2 (Pa.s)$	
$1/45.0 \times 10^{-2}$	$lb/in.^2 (psi)$	$N/m^2 (Pa.s)$	
$6/366 \times 10^{-2}$	lb/ft^2	N/m^2	وزن مخصوص
$T_F = 1/18 T_C + 32$	$^{\circ}F$	$^{\circ}C$	دما
۱/۸	$^{\circ}R$	K	
۳/۲۸۱	ft/s	m/s	سرعت
۲/۲۳۷	$mi/hr (mph)$	m/s	
$2/0.89 \times 10^{-2}$	$lb.s/ft^2$	$N.s/m^2 (Pa.s)$	لزجت دینامیکی
$1/0.76 \times 10^1$	ft^2/s	m^2/s	لزجت سینماتیکی
$3/531 \times 10^1$	ft^3/s	m^3/s	دبی حجمی
$1/585 \times 10^2$	$gal/min (gpm)$	m^3/s	