

Übersicht über die Physikalischen Größen Kl.7 - 10 : die Spalte "Einheit" selbst ausfüllen

Klassen 7 und 8

Klassen 9 und 10

Größe	Formelzeichen	Einheit	E-zeichen
Weg	s		m
Zeit	t		s
Geschwindigkeit	$v =$		m/s
Fläche	A		m ²
Volumen	V		m ³ ;l
Winkel	α - Alpha		°
Masse	m		kg
Dichte	$\rho =$		g/cm ³
Kraft	F		N
Arbeit	W =		Nm,Ws;J
Energie	E		Nm,Ws;J
Leistung	P		W
Wirkungsgrad	η - Eta		
Größe	Formelzeichen	Einheit	E-zeichen
Druck	$p =$		Pa
Temperatur ; T		°C ; K
Wärme-(menge)	Q		Nm,Ws;J
El.Ladung	Q		C ; As
El.Spannung	U		V
El.Stromstärke	I		A
El.Widerstand	$R =$		Ω
El.Arbeit	W_{el}		Ws
El.Leistung	P_{el}		W
El.Widerstand	$R =$		Ω
El.Arbeit	W_{el}		Ws
El.Leistung	P_{el}		W

Größe	Formelzeichen	Einheit	E-zeichen
Beschleunigung	a		m/s ²
Fallbeschleunigung	$g \approx 9,81 \text{ m / s}^2$		m/s ²
Größe	Formelzeichen	Einheit	E-zeichen
Impuls	p		Ns
Kraftstoß	S		Ns
Zentralkraft	F		N
Radialkraft	F		N
Radialbeschleunigung	a		m/s ²
Drehwinkel	σ - Sigma		° ; rad
Umlaufzeit	T		s
Drehzahl	n		1/min
Drehfrequenz	f		1/s = Hz
Winkelgeschwindigkeit	ω - Omega		rad/s ; 1/s
Winkelbeschleunigung	α - Alpha		rad / s² ; 1/s ²
<i>Tangentialgeschwindigkeit</i>	<i>v</i>		<i>m/s</i>
<i>Tangentialbeschleunigung</i>	<i>a</i>		<i>m/s²</i>

Schwingungen & Wellen --siehe Tafelwerk

Angloamerikanische Einheiten

Größe	Einheit	Umrechnung
Länge	1 inch	1 in = 2,54 cm
	1 foot	1 ft=12in = 0,3048m
	1 yard	1 yd = 3ft = 0,9144m
	1 mile	1 mile= 1609,344 m
	1 nautical mile	1 n mile= 1852 m
Masse	1 grain	1 gr.= 64,798 910 mg
	1 ounce	1 oz.= 28,349 523g
	1 pound	1 lb = 0,453 592 37 kg
Volumen von Flüssigkeiten	1 pint	1 pt.= 568,26 1 cm ³
	1 quart	1 qt.= 1,13652 dm ³
	1 gallon	1 gal.= 4,54609dm ³
	1 peck	1 pk.=9,09218dm ³
	1 bushel	1 bu.= 36,3687dm ³

Alte Einheiten Auswahl

1 Zoll	Preußen	1 Zoll = 2,615 cm
1 Fuß	Preußen	1 Fuß = 31,385 cm
1 Elle	Preußen	1 Elle = 66.69 cm
1 Klafter	Preußen	1 Klafter = 1,883 m
1 Rute	Preußen	1 Rute = 3,766 m
1 Meile	Preußen	1 Meile = 7532,48 m
1 arschin	Rußland	1 arschin = 71.18 cm
1 werst	Rußland	1 werst= 1066.8 m
1 Meile	Rußland	1 Meile =7467.8 m
1 Acker	Sachsen	1 Acker=55,34 a
1 Acker	Sachsen -Altenburg	1 Acker = 64,43 a
1 Joch	Oldenburg	1 Joch = 43,38 a
1 Joch	Tirol	1 Joch = 35,97 a
1 Morgen	Mecklenburg- Schw.	1 Morgen = 65,53 a
1 Morgen	Preußen	1 Morgen = 25,53 a
1 Tagewerk	Baden	1 Tagewerk = 36,00 a

Alte Einheiten Antike

1 Stadion	Griechenland	1 Stadion = 184,97 m
1 plethron	Griechenland	1 plethron = 30,83 m
1 pus Rom	Griechenland	1 pus Rom = 30,83 m
1 iter pedestre	Rom	1 iter pedestre = 28,725 km
1 meh nesut	Ägypten	1 meh nesut = 51 cm
T meh schere	Ägypten	T meh scherer = 45 cm
1 arura	Ägypten	1 arura =57,56 a
1 actus quad	Rom	1 actus quadratus = 12,59 a
1 centuria	Rom	1 centuria = 50,38 ha
1 modius ()	Rom	1 modius = 8,7541
1 sea (Scheff)	hebräisch..	1 sea = 121
1 chus (Sche)	Griechenland	1 chus = 3,281
1 obolos	Griechenland	1 obolos = 0,72 g
1 uncia	Rom	1 uncia = 27,266 g
1 quantar	arabisch...	1 quantar=44,688 kg

Stückmaße Auswahl

1 Dutzend	12 Stück
1 Gros	144 Stück
1 kleine Mandel	15 Stück
1 große Mandel	16 Stück
1 Paar	2 Stück
1 Schock	60 Stück
1 Stiege	20 Stück
1 Wall	80 Stück