

Formúlur

Stærð	Formúla	Eining	Stærð	Formúla	Eining
Eðlismassi	$\rho = \frac{m}{V}$	kg/m ³	Mólfjöldi	$n = \frac{m}{M}$	mól
Meðalhraði	$\bar{v} = \frac{\Delta s}{\Delta t}$	m/s	Meðalhraði (a = fasti)	$\bar{v} = \frac{v_0 + v}{2}$	m/s
Hraði	$v = v_0 + at$	m/s	Hröðun	$a = \frac{v - v_0}{t - t_0} = \frac{\Delta v}{\Delta t}$	m/s ²
Vegalengd (a = fasti)	$s = v_0 t + \frac{1}{2} at^2$	m	Vegalengd (a = fasti)	$s = \frac{v^2 - v_0^2}{2a}$	m
Vegalengd	$\Delta s = v_j \Delta t$	m	Kraftur	$F = ma$	N
Þyngd	$F_g = mg$	N	Vinna	$W = F \Delta s$	J
Kraftur gorms	$F = kx$	N	Orka gorms	$U = \frac{1}{2} kx^2$	J
Afl	$P = \frac{W}{t}$	W	Afl	$P = F_{\text{sams}} v$	W
Skriðorka	$K = \frac{1}{2} mv^2$	J	Stöðuorka	$U = mgh$	J
Hemlunar- vegalengd	$\Delta s = \frac{mv^2}{2F_{\text{nún}}}$	m	Hraði við hemlun	$v = \sqrt{\frac{2F_{\text{nún}} \Delta s}{m}}$	m/s
Eðlisvarmi	$c = \frac{Q}{m \Delta T}$	J/gK	Varmi	$Q = mc \Delta T$	J
Bræðsluvarmi	$l_b = \frac{Q}{m}$	J/g	Gufunarvarmi	$l_g = \frac{Q}{m}$	J/g
Raforka	$U = VI t$	J	Rafafl	$P = VI$	W
Rennsli	$R = \frac{m}{t}$	kg/s	Vatnsafl	$P = \frac{mgh}{t} = Rgh$	W
Rafafl	$P = I^2 R$	W	Nýtni	$\eta = \frac{W_{\text{út}}}{Q_{\text{inn}}}$	
Bylgjuhraði	$v = f \lambda$	m/s	Spennubreytir	$V_{\text{inn}} I_{\text{inn}} = V_{\text{út}} I_{\text{út}}$	

Fastar

Atómmassaeining	1 u = 1,66 · 10 ⁻²⁷ kg	Avogadrostantala	1 mól = 6,02 · 10 ²³
Hestafl	1 ha = 746 W	Þyngdarhröðun	g = 9,82 m/s ²

Jónatafla**Plúsjónir**

Ál	Al^{3+}
Ammóníum	NH_4^+
Barín	Ba^{2+}
Blý(II)	Pb^{2+}
Blý(III)	Pb^{3+}
Gull(I)	Au^+
Gull(III)	Au^{3+}
Járn(II)	Fe^{2+}
Járn(III)	Fe^{3+}
Kadmín	Cd^{2+}
Kalín	K^+
Kalsín	Ca^{2+}
Kóbat(II)	Co^{2+}
Kóbat(III)	Co^{3+}
Kopar(I)	Cu^+
Kopar(II)	Cu^{2+}
Króm(II)	Cr^{2+}
Króm(III)	Cr^{3+}
Kvikasilfur(I)	Hg_2^{2+}
Kvikasilfur(II)	Hg^{2+}
Litín	Li^+
Magnín	Mg^{2+}
Mangan(II)	Mn^{2+}
Natrín	Na^+
Nikkel(II)	Ni^{2+}
Oxóníum	H_3O^+
Sesín	Cs^+
Silfur	Ag^+
Sink	Zn^{2+}
Strontín	Sr^{2+}
Tin(II)	Sn^{2+}
Tin(IV)	Sn^{4+}
Vetnisjón	H^+

Mínusjónir

Asetat	CH_3COO^-
Brómíð	Br^-
Brómat	BrO_3^-
Brómít	BrO_2^-
Díkrómat	$\text{Cr}_2\text{O}_7^{2-}$
Flúoríð	F^-
Fosfið	P^{3-}
Fosfat	PO_4^{3-}
Hýdrið	H^-
Hýdroxíð	OH^-
Hýpóbrómít	BrO^-
Hýpóklórít	ClO^-
Karbíð	C_2^{2-}
Karbónat	CO_3^{2-}
Klórát	ClO_3^-
Klóríð	Cl^-
Klórít	ClO_2^-
Krómat	CrO_4^{2-}
Manganat	MnO_4^{2-}
Nítrat	NO_3^-
Nítríð	N^{3-}
Nítrít	NO_2^-
Oxíð	O^{2-}
Perklórat	ClO_4^-
Permanganat	MnO_4^-
Peroxíð	O_2^{2-}
Súlfat	SO_4^{2-}
Súlfíð	S^{2-}
Súlfít	SO_3^{2-}
Sýaníð	CN^-
Vetniskarbónat	HCO_3^-
Vetnisfosfat	HPO_4^{2-}
Vetnissúlfat	HSO_4^-