

وحدة القياس		العلاقة الرياضية		رمز الكمية	الكمية الفيزيائية
الدرجات الراديان	θ° أو R	المسافة الفاصلة بين الموجتين $\times 360^\circ =$ فرق الطور الطول الموجي	$\phi = \frac{x}{\lambda} \times 360^\circ$	ϕ	فرق الطور
وات متر ^{-٢}	Wm^{-2}	القدرة شدة الموجة = المساحة	$I = \frac{P}{A}$	I	شدة الموجة
-	-	$\frac{I_1}{I_2} = \frac{A_1^2}{A_2^2}$		$I \propto A^2$	التناسب بين شدة الموجة وسعة الموجة
متر. ثانية ^{-١}	ms^{-1}	$v = \frac{\lambda}{T}$ $v = \lambda f$		v	سرعة الموجة
ثانية ^{-١} هيرتز	S^{-1} Hz	+ عند الابتعاد من المراقب (أدنى تردد) - عند الاقتراب من المراقب (أقصى تردد)	$f_0 = \left(\frac{v}{v \pm v_s} \right) f_s$		معادلة دوبلر لحساب تردد المراقب