$f=\frac{N}{t}$ $f=\frac{1}{T}$	التردد	$f=\frac{nv}{2L}$ $n=1,2,3$	ترددالنغمات التوافقية للعمود الهوائي المفتوح
$T=\frac{1}{f}$ $T=\frac{t}{N}$	الزمن الدوري	$F=\frac{Kq_1q_2}{d^2}$	القوة الكهربائية
$T=2\pi\sqrt{\frac{m}{k}}$	الزمن الدوري للنابض	$I=\frac{Q}{t}$	شدة التيار
$T=2\pi\sqrt{\frac{L}{g}}$	الزمن الدوري للبندول البسيط	$N=\frac{q}{e}$	عددالإلكترونات
$V=f.\lambda$	سرعة الموجة	$V=\frac{W}{q}$ $V=\frac{E}{q}$	فرق الجهد
$\lambda=\frac{2L}{n}$	الطول الموجي للموجة بالوتر	$R=\frac{\rho l}{A}$	المقاومة الكهربائية
عدد البطون للوتر(عدد القطاعات) = عدد العقد – 1		$I=\frac{V}{R}$	قانون أوم
$f=\frac{nV}{2L}$	تردد النغمات التي يصدرها الوتر	P=VI $P=\frac{E}{t}$	القدرة
$V=\sqrt{\frac{T}{\mu}}$	سرعة انتشار الموجات المستعرضة بالوتر	$E=VIt$ $E=I^2Rt$	الطاقة الكهربائية
$m=\frac{M}{L}$	كتلة وحدة الأطوال من الوتر	تكاليف استهلاك جهاز = قدرة الجهاز(بالكيلوواط ساعة) × الزمن (بالساعة)	
$\frac{f_1}{f_2}=\frac{L_2}{L_1}$	للمقارنة بين تردد و طول الوتر	$E=P\times t$	الطاقة الكهربائية
$\frac{f_1}{f_2}=\sqrt{\frac{T_1}{T_2}}$	للمقارنة بين تردد و قوة شد الوتر	$R_{eq}=R_1+R_2+R_3$	المقاومة الكلية علي التوالي
$\frac{f_1}{f_2}=\sqrt{\frac{\mu_2}{\mu_1}}$	للمقارنة بين تردد و كتلة المترمن الوتر	$V_T=V_1+V_2+V_3$	الجهد الكلي للمصدر علي التوالي
$f=\frac{n}{2L}\sqrt{\frac{T}{\mu}}$	تردد النغمات التي يصدرها الوتر	$I_T=I_1+I_2+I_3$	شدة التيار الكلي بالمقاومات علي التوازي
$f=(2n+1)f_0$ $f=(2n+1)\frac{v}{4L}$	تردد النغمات التوافقية للعمود الهوائي المغلق $n=0,1,2,3$	$\frac{1}{R_T}=\frac{1}{R_1}+\frac{1}{R_2}+\frac{1}{R_3}$	المقاومة الكلية علي التوازي