Формулы Квантовой оптики			
Название	Формула	Обозначения	
Энергия фотона	$E = m * c^{2}$ $E = h * V$ $E = \frac{hc}{\lambda}$ $E = h^{-} * \omega$	$E$ — энергия, $m$ — масса, $c$ — скорость света, $h$ — постоянная планка, $V$ — частота, $\lambda$ — длина волны, $h^-$ — малая постоянная планка, $\omega$ — угловая скорость.	
Малая постоянная планка	$h^-=rac{h}{2\pi}$	$m{h}^-$ — малая постоянная планка, $m{h}$ — постоянная планка.	
Импульс фотона	p = mc	$oldsymbol{p}$ — импульс, $oldsymbol{m}$ — масса, $oldsymbol{c}$ — скорость света.	
Фотоэффект: тормозящее напряжение	$rac{mv^2}{2} = eU$	<ul> <li><i>m</i> – масса,</li> <li><i>v</i> – скорость,</li> <li><i>e</i> – заряд электрона,</li> <li><i>U</i> – напряжение.</li> </ul>	
Фотоэффект: закон сохранения энергии	$hV = A + \frac{mv^2}{2}$	<ul> <li>h — высота,</li> <li>V — частота,</li> <li>A — работа,</li> <li>m — масса,</li> <li>v — скорость.</li> </ul>	
Фотоэффект: красный предел	hV = A	<ul> <li>h — высота,</li> <li>V — частота,</li> <li>A — работа.</li> </ul>	

Фотоэффект: красный предел: длины волны света	$\frac{hc}{\lambda} = A$	$m{h}$ — постоянная планка, $m{c}$ — скорость света, $m{\lambda}$ — длина волны, $m{A}$ — работа.
Давление света (световое давление)	$p=\frac{p_0(1+R)}{c}$	$m{p}$ — давление, $m{p_0}$ — мощность падающей, электромагнитной волны, $m{R}$ — коэффициент отражения, $m{c}$ — скорость света.
Мощность падающей электромагнитной волны	$p_0 = \frac{E}{St}$	$m{p_0}$ — мощность падающей электромагнитной волны, $m{E}$ — энергия падающего света, $m{S}$ — площадь, $m{t}$ — время.