

سرعة الموجات الضوئية

يمكن حساب سرعة الضوء من خلال العلاقة التالية

حيث أن v و c و

مثال : ما تردد خط طيف الأكسجين إذا كان طولله الموجي (513 nm) علما أن سرعة الضوء في الفراغ $3 \times 10^8 m/s$

.....
.....
.....

الضوء المرئي

البنفسجي أقل
الأطوال الموجية

الأحمر أكبر
الأطوال الموجية

البنفسجي ($4.00 \times 10^{-7} m$)

الأحمر ($7.00 \times 10^{-7} m$)

test-q.com

تأثير دوبلر في الضوء



.....
.....
.....
.....
.....
.....

