

تست فیزیک

آشنایی با فیزیک اتمی و هسته ای

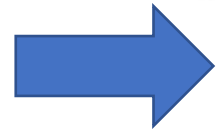
حسین هاشمی

۲۲۰- توان یک لامپ که نور تک‌رنگ با بسامد $6 \times 10^{14} \text{ Hz}$ گسیل می‌کند، ۳۳ وات است. این لامپ در هر دقیقه چند

فوتون تابش می‌کند؟ ($h = 6.6 \times 10^{-34} \text{ J.s}$ و $e = 1.6 \times 10^{-19} \text{ C}$)

$$1 \times 10^{20} \text{ (۴)}$$

$$5.3 \times 10^{20} \text{ (۳)}$$



$$5 \times 10^{21} \text{ (۲)}$$

$$1.5 \times 10^{21} \text{ (۱)}$$

$$P = \frac{E}{t} = 33 \omega \Rightarrow \frac{n h f}{t} = 33 \Rightarrow n = \frac{33 t}{h f}$$

$$\Rightarrow n = \frac{33 \times 40}{4.4 \times 10^{-34} \times 6 \times 10^{14}} = 5 \times 10^{21}$$

علی جبرا وب سایت تخصصی آموزش

ALIGEBRA.COM



۰۹۱۲-۷۷۴۴-۲۸۱

ALIGEBRA.COM