

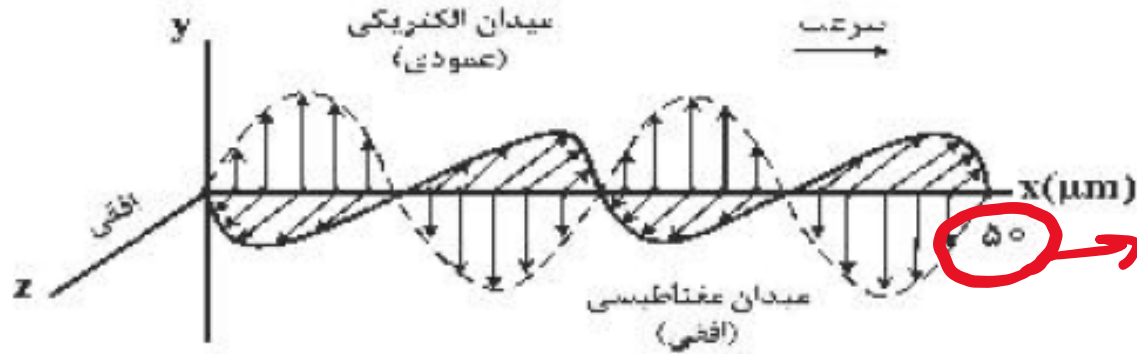
تست فیزیک

آشنایی با فیزیک اتمی و هسته ای

حسین هاشمی

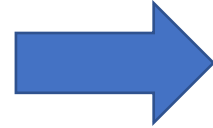
۲۱۸- شکل زیر، تصویری از یک موج الکترومغناطیسی است که در خلأ در حال انتشار است. انرژی هر یک از فوتون‌های

این موج چند الکترون-ولت است؟ ($h = 4 \times 10^{-15} \text{ eV}\cdot\text{s}$, $c = 3 \times 10^8 \frac{\text{m}}{\text{s}}$)



$$2\lambda = 50$$

$$\Rightarrow \lambda = 25 \mu\text{m}$$



- (۱) ۲/۴
- (۲) $2,4 \times 10^{-2}$
- (۳) ۴/۸
- (۴) $4,8 \times 10^{-2}$

$$E = hf = \frac{hc}{\lambda} = \frac{4 \times 10^{-15} \times 3 \times 10^8}{25 \times 10^{-6}} = 4,8 \times 10^{-2}$$

۹۹ تجربی خارج

علی جبرا وب سایت تخصصی آموزش

ALIGEBRA.COM



•۹۱۲-۷۷۴۴-۲۸۱

ALIGEBRA.COM