

0 группа 2 человек

✓1 | Задача:  $I = \langle |\vec{S}| \rangle = \frac{c}{4\pi} \langle [\vec{E}, \vec{H}] \rangle$

Дано:  $\sqrt{\epsilon\epsilon_0} = \sqrt{\mu\mu_0}$ ,  $\mu = 1$  по ур.,  $n = \sqrt{\epsilon\mu} = \sqrt{\epsilon}$

$\frac{nE_0}{1}$   $B = \mu H = H = nE$ ;  $E = E_0 \cos(\omega t - kz)$

$\frac{1}{I-1}$   $\langle [\vec{E}, \vec{H}] \rangle = nE_0^2 \langle \cos^2(\omega t - kz) \rangle =$

$$= nE_0^2 \cdot \left\langle \frac{1 + \cos(2(\omega t - kz))}{2} \right\rangle = nE_0^2 \left( \frac{1}{2} + 0 \right) = \frac{1}{2} nE_0^2$$

$$I = \frac{c}{4\pi} \cdot \frac{nE_0^2}{2} = \frac{c}{8\pi} nE_0^2 \Rightarrow \text{Ответ: } I = \frac{c}{8\pi} nE_0^2.$$



№1.7

Для наглядности рассмотрим на-  
сам себе, если их еще не представ-  
ляли друг другу; а если на-  
помним, то изобразим эксперимен-  
тальную установку (не обязательно).  
Значит, если правильно выбрать  
направление друг другу, то да 1) >  
2) угол 45° по отношению к биссе-  
рису одной стороны и всех на-  
мун и на метри и на градус.  
Тогда если от двух пар точек  
будет выделено (или выделено  
уже на метри и градус ~~или~~  
направление), а от температуры  
— ~~или~~ метри.

№2.3 | Пример: из двух 3-х чисел  
Дано:  $\tau = \frac{4n_1 n_2}{(n_1 + n_2)^2}$  | у нас будет  $(n=1)$  и  $n$   
 $n=1,5$   
 $\tau=1$  |  $\tau = \frac{4n}{(n+1)^2} = \frac{4}{6,25} = 0,96 \Rightarrow$  Ответ: 96%