

Subiectul D.OPTICĂ

Nr. item	Soluție/Rezolvare
III.a.	$n = \frac{c}{v}$ <p>Rezultat final: $v = 2,25 \cdot 10^8 \text{ m/s}$</p>
b.	<p>T -aceeasi in vid si apa</p> $\lambda = cT \text{ si } \lambda' = vT$ $\lambda' = \frac{\lambda}{n}$ <p>Rezultat final: $\lambda' = 450 \text{ nm}$</p>
c.	$\varepsilon = h\nu$ $\nu = \frac{c}{\lambda}$ <p>Rezultat final: $\varepsilon = 3,3 \cdot 10^{-19} \text{ J}$</p>
d.	$h\nu = L_{\text{extr}} + E_{\text{cmax}}$ $\nu = \sqrt{\frac{2E_{\text{cmax}}}{m}}$ <p>Rezultat final: $\nu = 2,57 \cdot 10^5 \text{ m/s}$</p>