

6

Θέμα 6ο

$$\alpha) v = \lambda f \Leftrightarrow \lambda = \frac{v}{f} = \frac{2.17 \times 10^8}{5.7 \times 10^{14}} \Leftrightarrow \lambda = 0.38 \times 10^{-6} \text{ m}$$

$$\beta) c = \lambda_0 f \Leftrightarrow \lambda_0 = \frac{3 \times 10^8}{5.7 \times 10^{14}} = 0.526 \times 10^{-6} \text{ m.}$$

γ) Ο δείκτης διάθλασης του γαλιού είναι ο παρακάτω:

$$\eta = \frac{\lambda}{\lambda_0} = \frac{0.38 \times 10^{-6}}{0.526 \times 10^{-6}} = 0.722.$$