(α) Να υπολογίσετε την ταχύτητα διάδοσης αυτής της δέσμης σε γυαλί με δείκτη διάθλασης 1,6. (β) Ποια τιμή έχει το μήκος κύματος της δέσμης, όταν αυτή διαδίδεται στο γυαλί;

2. Μία δέσμη φωτός που διαδίδεται στο κενό έχει μήκος κύματος 600nm:

Δίνεται ότι η ταχύτητα του φωτός στο κενό είναι 300000km/s. Απάντηση:

(a) $c = \frac{c_0}{n}$ $\acute{\eta}$ $c = \frac{3 \cdot 10^8 \,\text{m/s}}{1.6} = 1,875 \cdot 10^8 \,\text{m/s}$

(a)
$$c = \frac{c_0}{n}$$
 $\dot{\eta} c = \frac{3 \cdot 10^m \text{m/s}}{1.6} = 1,875 \cdot 10^8 \text{m/s}$
(β) $\lambda = \frac{\lambda_0}{n}$ $\dot{\eta} \lambda = \frac{600 \text{nm}}{1.6} = 375 \text{nm}$