1. Σε ένα πείραμα μέτρησης της ταχύτητας του φωτός με τη μέθοδο του Fizeau η απόσταση μεταξύ της φωτεινής πηγής και του κατόπτρου είναι 12945m και ο τροχός έχει 720 διάκενα. Να υπολονίσετε την ελάχιστη συχνότητα περιστροφής του τρογού αυτού, αν η πειραματική ταγύτητα του φωτός που προέκυψε ήταν 2.982x108m/s.

Απάντηση: $c = 2\ell \cdot f \cdot N$, οπότε $f = \frac{c}{2\ell \cdot N} = \frac{2,982 \cdot 10^8 \, m \, / s}{2 \cdot 12945 \, m \cdot 720} \, \dot{\eta} \, f = 16 Hz$