

## **Π 6: Τα χρώματα του φάσματος δεν αναλύονται σε άλλα απλούστερα**

### **Πείραμα**

#### **Όργανα – Υλικά**

Συσκευές λέιζερ  
Γυαλί τρίγωνο και ορθογώνιο

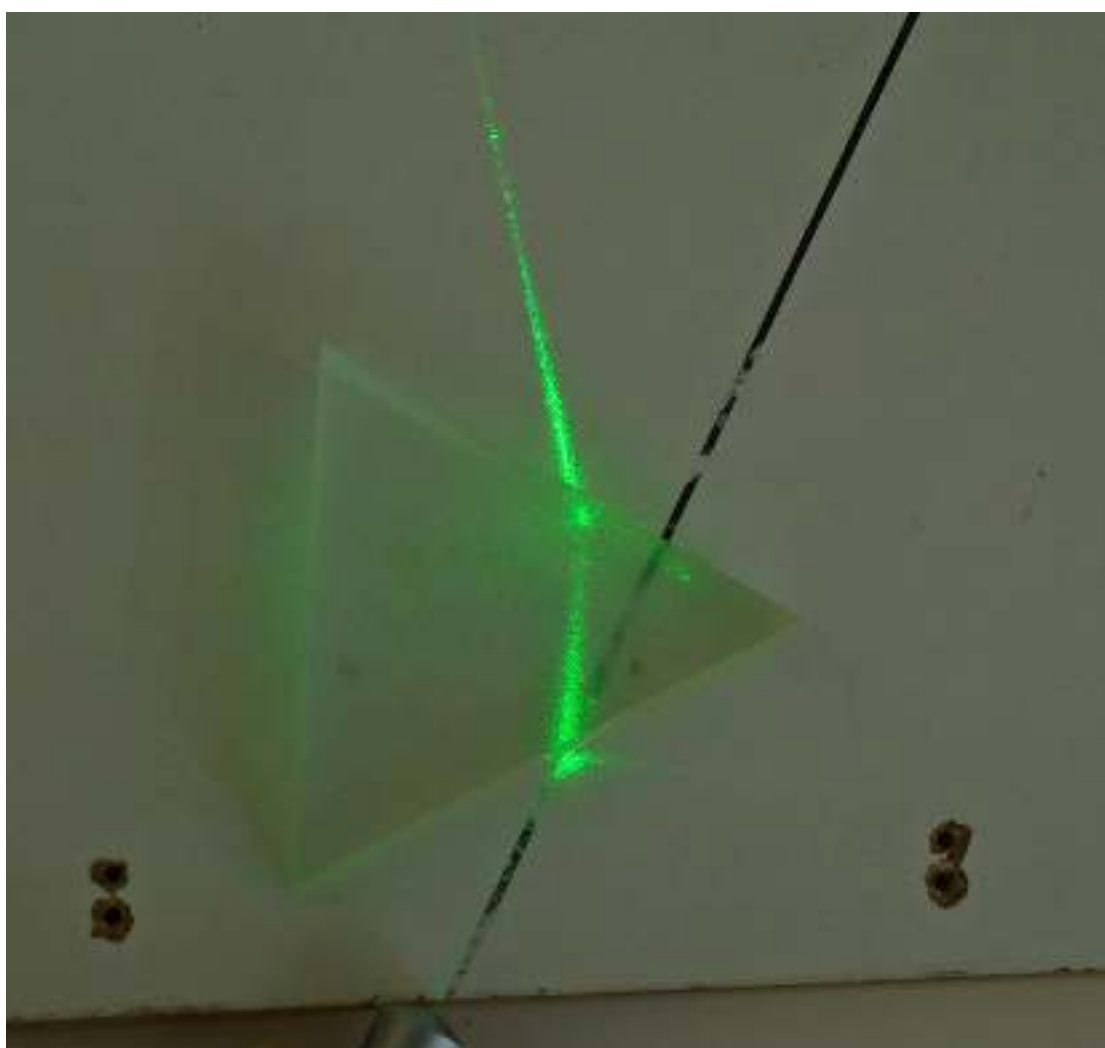


#### **Οδηγίες εκτέλεσης**

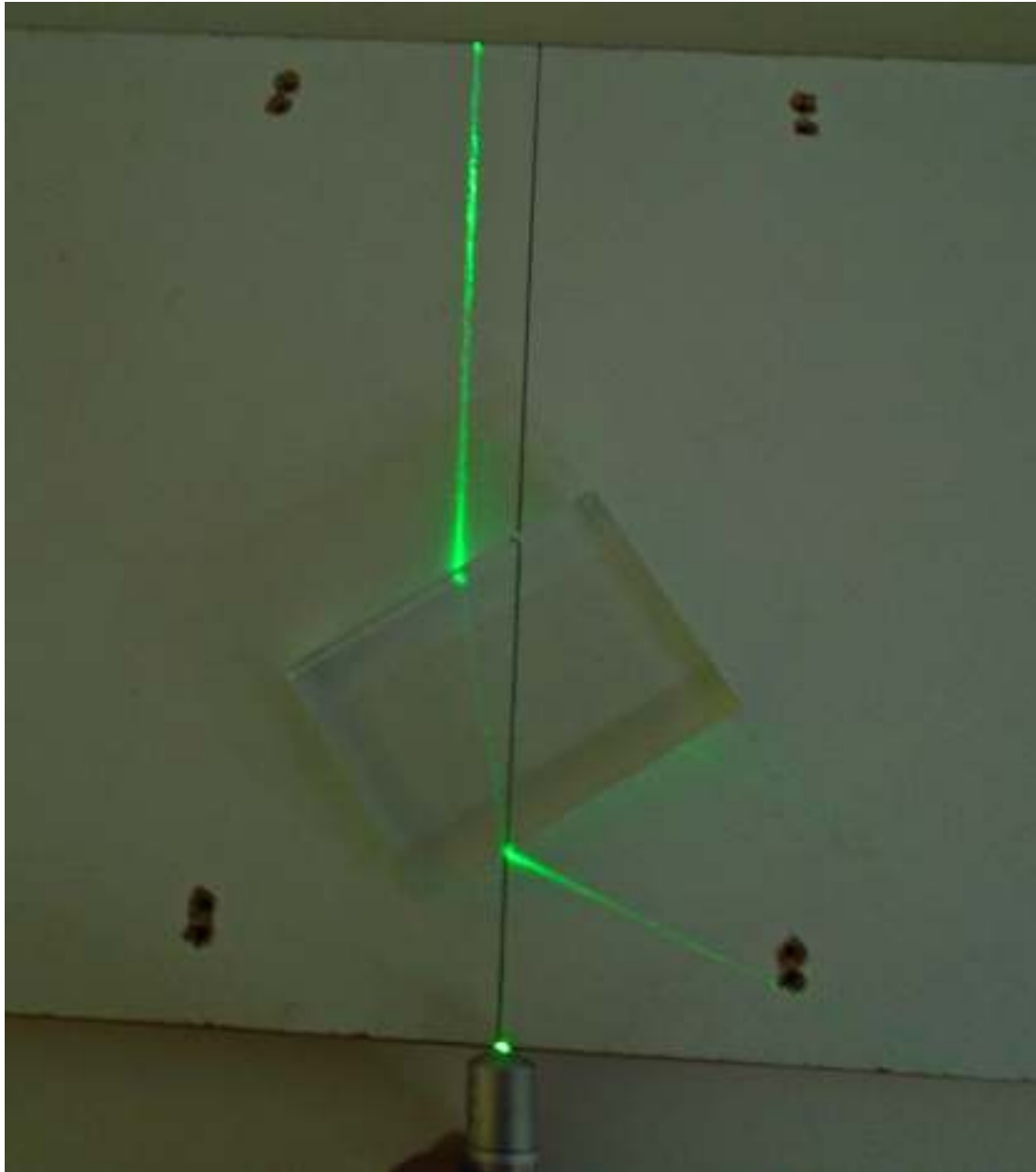
Στρέψε την ακτίνα του κόκκινου λέιζερ πλάγια προς το τριγωνικό πρίσμα και παρατήρησε την ακτίνα που εξέρχεται.



**Επανάλαβε με το πράσινο λέιζερ.**



**Συγγραφή: Στυλιανακάκης Γιάννης – Δάσκαλος, συνεργάτης του ΕΚΦΕ Χανίων για την Π. Ε.  
Φωτογράφιση – Ηλεκτρονική επεξεργασία: Γιαννενάκης Κων/νος – Δάσκαλος**



#### Παρατήρηση – Συμπέρασμα

- Η ακτίνα που εξέρχεται από το πρίσμα έχει πάθει διάθλαση, αλλά δεν έχει πάθει ανάλυση, έχει το ίδιο χρώμα με την αρχική ακτίνα, επομένως οι μονοχρωματικές ακτινοβολίες, δηλαδή τα χρώματα του φάσματος δεν αναλύονται σε άλλα απλούστερα.

Σημείωση: Για το παραπάνω πείραμα δε χρειάζεται συσκότιση.