

Quesito 6

Un'onda luminosa non polarizzata incide su un polarizzatore P_1 e la radiazione da esso uscente incide su un secondo polarizzatore P_2 il cui asse di trasmissione è posto a 90° rispetto a quello del primo . Ovviamente da P_2 non esce alcuna radiazione.

Dimostrare che ponendo un terzo polarizzatore P_3 tra P_1 e P_2 , che forma un angolo α con P_1 , ci sarà radiazione uscente da P_2 .

Trovare:

- l'angolo α per cui la radiazione uscente è massima
- il valore di tale intensità rispetto a quella (I_0) dell'onda non polarizzata