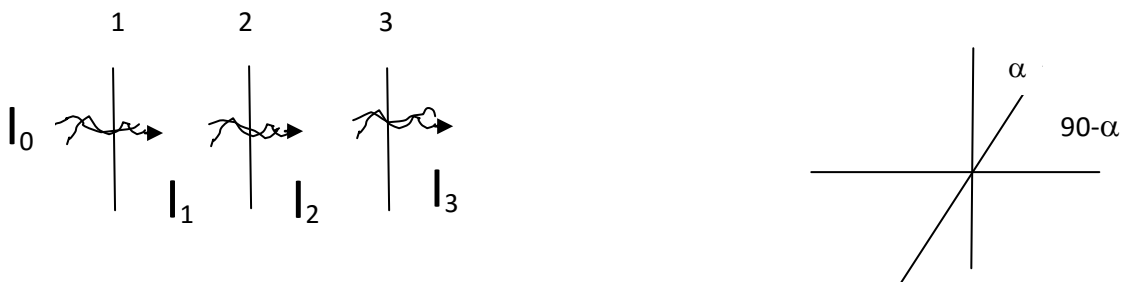


Q n.6

se non polarizzato: $I = 1/2 I_0$

se polarizzato: $I = I_0 \cos^2 \alpha$



$$I_1 = 1/2 I_0 \quad I_2 = I_1 \cos^2 \alpha = 1/2 I_0 \cos^2 \alpha$$

$$I_3 = I_2 \cos^2(90 - \alpha) = 1/2 I_0 \cos^2 \alpha \cos^2(90 - \alpha) =$$

$$= 1/8 I_0 \sin^2(2\alpha) \quad \text{che è massima per } \alpha = 45^\circ$$

$$I_3 / I_0 = 1/8$$