



Segreteria organizzativa Valeria Spagnolo 3208050323 Teresa Nocera: 3471986459

Informazioni e prenotazioni mostra segreteria.mostra apalermoscienza.it

Informazioni e prenotazioni convegni segreteria.convegno apalermoscienza.it

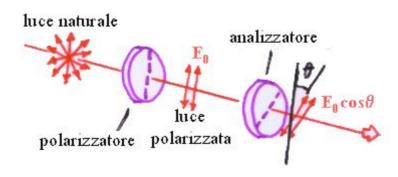
www.palermoscienza.it

POLARIZZATORE E ANALIZZATORE

2010 BIODIVERSITÀ

Il polarizzatore filtra dalla luce "naturale" emessa da una lampada a incandescenza quella il cui vettore elettrico vibra secondo una certa direzione. La luce trasmessa si dice polarizzata.

La direzione di polarizzazione della luce che ha attraversato il filtro (polarizzatore) si può evidenziare con un secondo filtro (analizzatore). Se il polarizzatore e l'analizzatore sono orientati in direzioni parallele o antiparallele, la luce trasmessa ha intensità massima. Se i due filtri sono "incrociati", la luce trasmessa ha intensità minima.



Con un misuratore di intensità luminosa (luxmetro) si può ricavare la relazione esistente tra intensità della luce che attraversa le lamine in funzione dell'angolo esistente tra gli assi delle lamine di tormalina.

Materiale occorrente:

banco ottico proiettore condensatore f = +10 filtri di polarizzazione schermo trasparente

Sul banco ottico si fissano il proiettore con il condensatore, due filtri di polarizzazione e uno schermo trasparente. All'inizio i due filtri sono orientati sulla posizione 0°.

Si osserva come varia l'illuminamento dello schermo al variare dell'angolo d'orientamento del secondo filtro. Si conclude che l'illuminamento sullo schermo dipende dall'angolo formato dai filtri di polarizzazione. Quando questo angolo è 0° oppure 180°, si ha illuminamento massimo; quando è di 90° o 270°, si ha illuminamento minimo. In questo ultimo caso si dice che i due filtri sono incrociati o all'estinzione.

































ESPERIENZA INSEGNA
EXHIBIT / CONVEGNI / RICERCA / EVENTI
18/25 febbraio / università di palermo / viale delle scienze / edificio 19

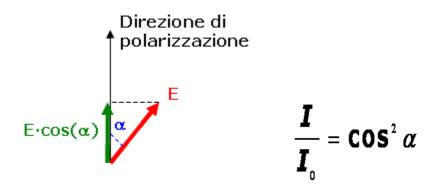
2010 BIODIVERSITÀ

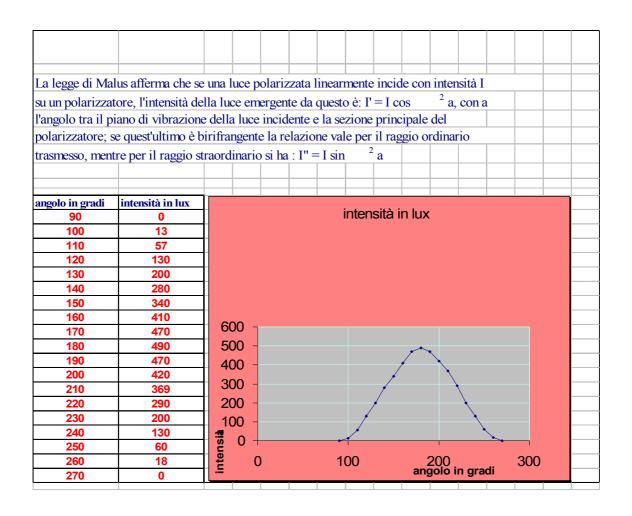
Segreteria organizzativa Valeria Spagnolo 3208050323 Teresa Nocera: 3471986459

Informazioni e prenotazioni mostra segreteria.mostra palermoscienza.it

Informazioni e prenotazioni convegni segreteria.convegno apalermoscienza.it

www.palermoscienza.it





Scuola: Liceo Scientifico Statale "Galileo Galilei" - Palermo

Disciplina: Fisica

Parole chiave: Polarizzazione, legge di Malus.

Ordine di scuola: Scuola secondaria di secondo grado



























