



CLASSE 2^a A LICEO SCIENTIFICO

16 Aprile 2014

FISICA: La luce

COGNOME _____ NOME _____

1. Due specchi formano un angolo di 120° . Supponendo che un raggio di luce colpisca lo specchio 1 con un angolo di incidenza di 55° , determina l'angolo di riflessione del raggio quando esce dallo specchio 2. Spiega il procedimento che hai seguito. _____ / 2
2. Quanto tempo impiega la luce a percorrere 2,50 m in acqua? _____ / 2
3. L'angolo di rifrazione di un raggio che dall'aria passa attraverso un cubetto di ghiaccio è di 38° . L'angolo del raggio rifratto è di 54° . Calcola il coefficiente di rifrazione del ghiaccio. _____ / 3
4. L'angolo limite del plexiglas nell'aria è 42° . Qual è il valore del suo indice di rifrazione? _____ / 2
5. Rappresenta un'eclissi totale di Sole. L'eclissi è totale per tutti i punti della Terra della faccia rivolta verso il Sole? _____ / 2,5

.....

.....

.....

6. Com'è l'immagine riflessa da uno specchio piano? _____ / 1

.....

7. Rappresenta uno specchio concavo e posiziona un oggetto (il vettore AB) sull'asse focale, tra il centro e il fuoco. Com'è l'immagine che si ottiene? Rappresentala. _____ / 2

.....



