



Presidenza del Consiglio dei Ministri

Dipartimento per le Pari Opportunità

*Corso di formazione realizzato con il contributo del Dipartimento per le
Pari Opportunità, nell'ambito dell'avviso In estate si imparano le STEM*



LICEO SCIENTIFICO STATALE "Alessandro Volta"

Via Juvarra n. 14 - 10122 TORINO Tel. 011.54.41.26 - E-mail: tops020006@pec.istruzione.it - tops020006@istruzione.it

Sito web: www.liceovoltatorino.gov.it - Cod. Fisc. 80091160012 - Cod. Mecc. TOPS020006



Gruppo: I CHIMICALISTI

DAMASIO Viola

FAGNANO Francesco

METWALLI Badr

QUARELLO Clotilde

ZANETTA Giulia

La riflessione della luce

Cosa serve?

Raggio Di Luce Riflesso Da Uno Specchio

- 1. Cartoncino bianco*
- 2. Forbici*
- 3. Torcia*
- 4. Nastro isolante nero (non è fondamentale che sia nero, ma è importante che non sia trasparente)*
- 5. Specchio*
- 6. Goniometro*

Procedimento

- ▶ *Abbiamo attaccato il nastro isolante nero sulla torcia in modo tale da lasciare una sottile fessura rettilinea attraverso la quale possa passare uno stretto fascio di luce;*
- ▶ *Abbiamo piegato il cartoncino e con l'aiuto di una forbice e praticato una fenditura (cioè una strisciolina larga circa 4mm)*
- ▶ *Abbiamo puntato quindi la torcia verso la fenditura del cartoncino;*
- ▶ *L'ombra proiettata sul cartoncino dalla sua ripiegatura permette così di visualizzare il raggio di luce (rettilineo);*

- ▶ *Lungo il percorso di questo raggio abbiamo disposto uno specchio (in modo tale che l'angolo da esso formato con il raggio sia diverso da 90°), così abbiamo visualizzato il raggio riflesso*
- ▶ *Abbiamo verificato con un goniometro che l'angolo di incidenza è uguale all'angolo di riflessione*