

**Argomento: la luce.**

## RAGGIO DI LUCE RIFLESSO DA UNO SPECCHIO

### Materiale

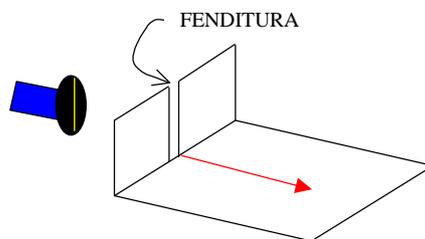
- 1 cartoncino bianco
- 1 forbice
- 1 torcia
- nastro isolante nero [non è fondamentale che sia nero, ma è importante che non sia trasparente!]
- 1 specchio
- 1 goniometro

### Procedimento

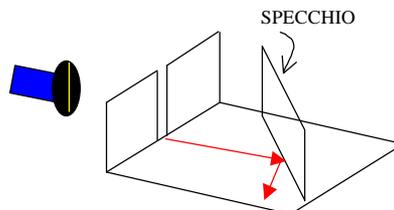
- attacca il nastro isolante nero sulla torcia in modo tale da lasciare una sottile fessura rettilinea attraverso la quale possa passare uno stretto fascio di luce



- piega il cartoncino e con l'aiuto di una forbice pratica una fenditura (ritaglia cioè una strisciolina larga circa 4 mm) come mostrato in figura: punta quindi la torcia verso la fenditura del cartoncino



- l'ombra proiettata sul cartoncino dalla sua ripiegatura ti permette così di visualizzare il raggio di luce (rettilineo)
- se lungo il percorso di questo raggio disponi uno specchio (in modo tale che l'angolo da esso formato con il raggio sia diverso da 90°), potrai visualizzare il raggio riflesso



- verifica con un goniometro che l'angolo di incidenza è uguale all'angolo di riflessione

### **Per approfondire**

Gli angoli di incidenza e riflessione sono quelli che in figura sono indicati rispettivamente con **i** e **r**. Per dimostrare la loro uguaglianza è più semplice però verificare l'uguaglianza dei due angoli complementari **a** e **b**.

