



Tavola 2.1

Le leggi della riflessione

- Il raggio incidente, il raggio riflesso e la normale alla superficie riflettente giacciono su uno stesso piano
- L'angolo che il raggio incidente forma con la normale alla superficie di separazione è uguale all'angolo che il raggio riflesso forma con essa

i – angolo di incidenza

r = angolo di riflessione

1 - Problema

Un fascio di luce incide uno specchio piano, ruotando lo specchio di 45° (usando come cardine la retta perpendicolare al piano nel punto di incidenza del fascio di luce) mantenendo nella stessa posizione il fascio di luce incidente, quale relazione intercorre fra i due raggi riflessi?

Applicando le leggi della riflessione costruisci una rappresentazione geometrica con geogebra che risolve il quesito.

Puoi generalizzare e trovare la formula nel caso di una rotazione di un angolo α qualsiasi?

Apri una finestra di testo ed effettua le tue considerazioni.

[soluzione](#)

2 – Esperimento

Verifica sperimentalmente quanto trovato.