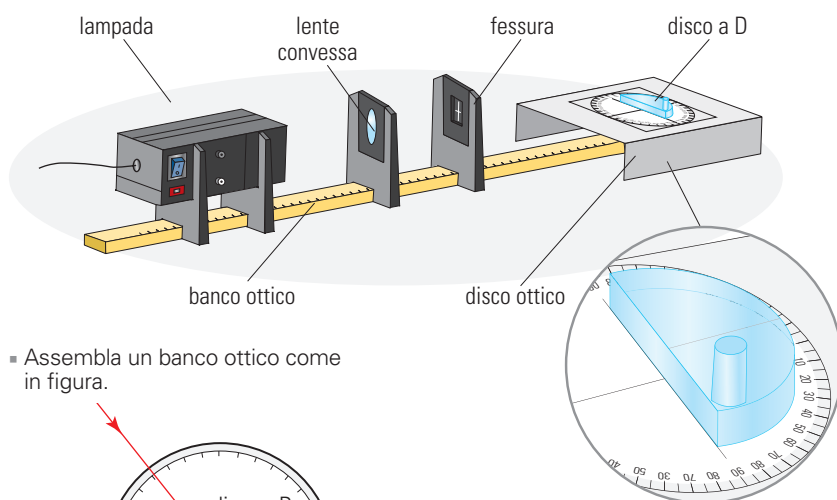


## 6

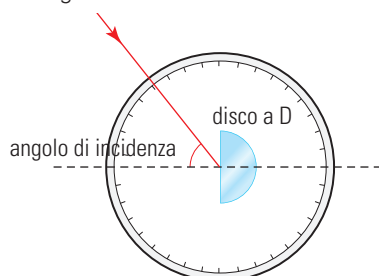
## La rifrazione della luce

## A. La rifrazione della luce

► Esamina come viene deviata la luce alla superficie di contatto tra aria e plastica.



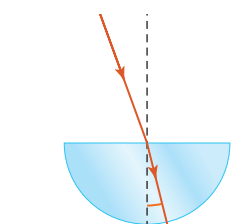
- Assembla un banco ottico come in figura.



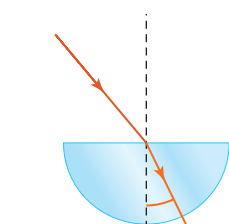
- Indirizza la luce verso il disco D.
- Ruota il goniometro e misura l'angolo di rifrazione per i valori dell'angolo d'incidenza indicati in tabella.
- Completa la tabella.

A. di incidenza	A. di rifrazione
20°	14°
30°	20°
40°	26°
50°	32°

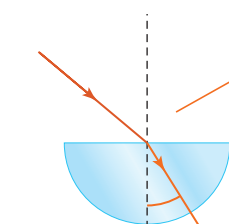
- Disegna i risultati sulla figura. Segna gli angoli di incidenza e rifrazione. Cosa noti?



angolo di incidenza = 20°  
angolo di rifrazione = 14°



angolo di incidenza = 40°  
angolo di rifrazione = 26°



angolo di incidenza = 50°  
angolo di rifrazione = 32°

SPIEGA PERCHÉ  
Esperimento in laboratorio

## Strumenti

- banco ottico
- generatore di tensione
- lampada
- lente convessa (distanza focale circa 10 cm)
- otturatore a fessura (1 fessura)
- banco ottico
- disco a D (oggetto di plastica con sezione a semicerchio)
- parallelepipedo di plastica
- 2 fili elettrici



Si osserva che la luce si piega alla superficie di contatto aria-plastica. Il fenomeno è chiamato rifrazione.



Quando il raggio di luce passa dall'aria alla plastica, l'angolo di rifrazione è sempre minore dell'angolo di incidenza. Nel passaggio aria-plastica la luce si avvicina alla normale alla superficie di contatto.