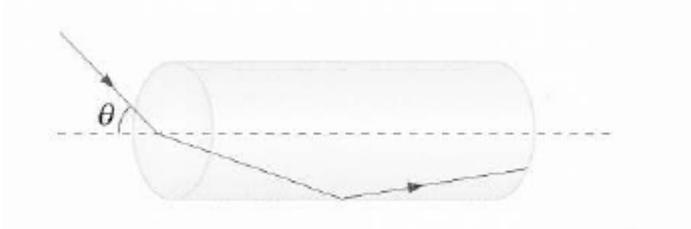


Compito 15 settembre 2014
Ottica - AA 2013-14

- Un fascio di luce incide con un angolo $\theta = 45^\circ$ sulla faccia di un cilindro di materiale trasparente avente indice di rifrazione n . Il fascio rifratto incide successivamente sulla superficie laterale del cilindro riflettendosi totalmente. Calcolare l'indice di rifrazione minimo n affinché ciò sia possibile.



- Due specchi piani sono inclinati tra di loro di un angolo \hat{u} . Un raggio di luce incide su uno dei due specchi con direzione parallela all'altro e dopo quattro riflessioni ripercorre esattamente il suo cammino ottico al contrario. Calcolare l'angolo di inclinazione tra i due specchi.

