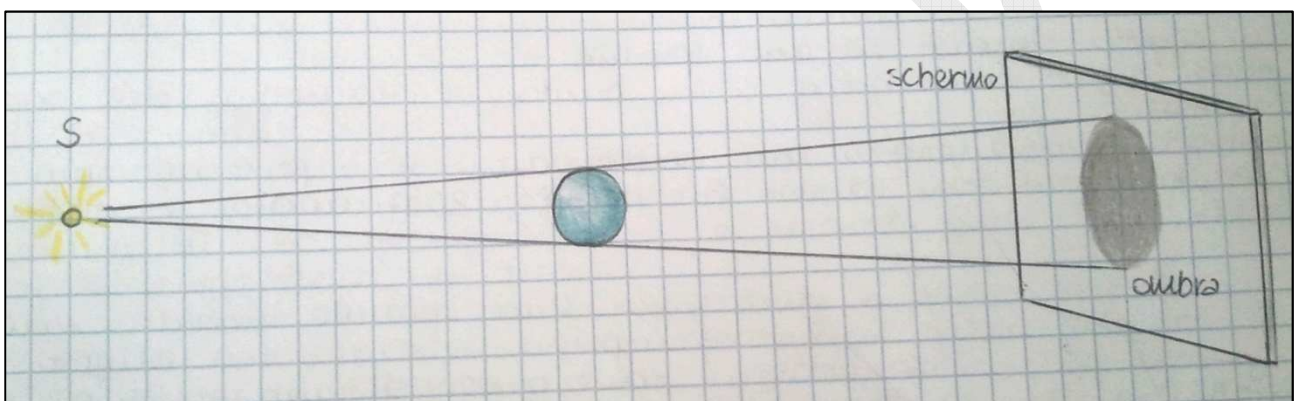


PROPAGAZIONE RETTILINEA DELLA LUCE

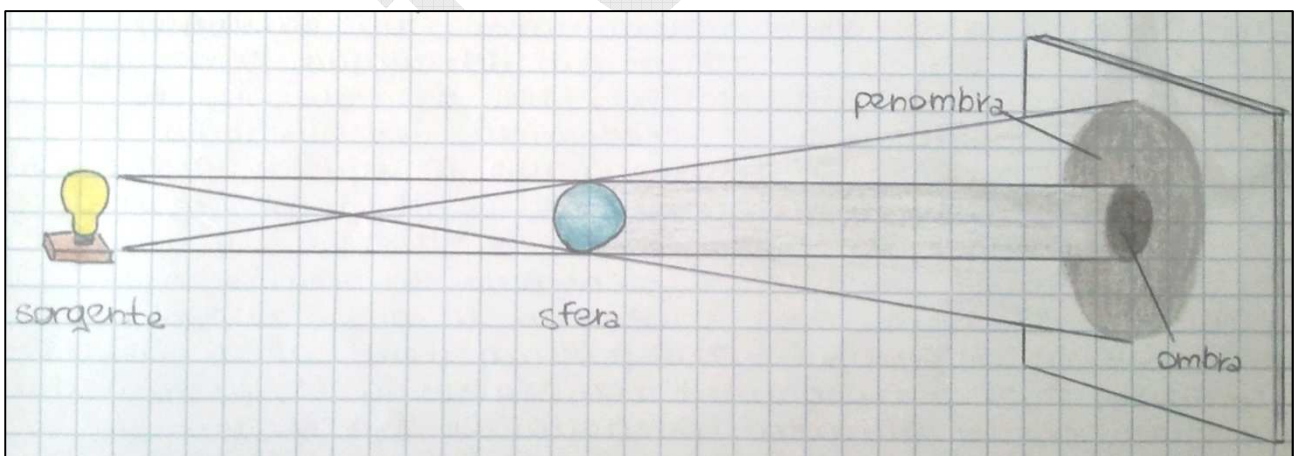
La luce si propaga in linea retta.

Tale fenomeno si può facilmente osservare, ad esempio, in una stanza buia in cui, attraverso una sottilissima fessura, penetra un fascetto di luce. Si può, in tal caso, notare il percorso rettilineo del fascetto reso visibile dal pulviscolo presente nell'aria.

Un altro esempio significativo è costituito dalla formazione delle ombre che si ottiene interponendo tra uno schermo e una sorgente un corpo opaco. Se la sorgente S è puntiforme si ottiene sullo schermo una zona d'ombra dai contorni netti. Tale zona è quella che non viene colpita dalla radiazione luminosa. Se la luce potesse viaggiare su una traiettoria curva, l'ombra non si formerebbe in quanto tutto lo schermo risulterebbe illuminato.



Nel caso invece in cui la sorgente non fosse puntiforme, l'ombra che si formerebbe non sarebbe più nitida, ma sarebbe circondata da una zona parzialmente illuminata detta zona di penombra. Essa è quella parte dello schermo raggiunta solo da alcuni raggi provenienti dalla sorgente.



Al fenomeno della formazione delle ombre sono riconducibili le eclissi di Sole e di Luna. L'eclissi di Sole si ottiene quando la Luna viene a trovarsi tra il Sole e la Terra; l'eclissi di Luna quando è la Terra che viene a trovarsi tra il Sole e la Luna.