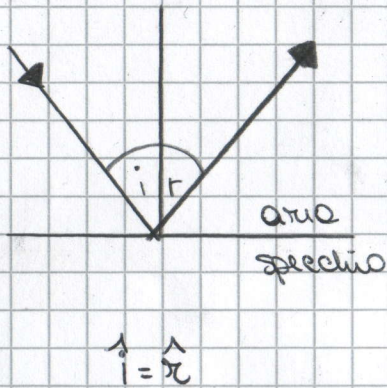


RIFLESSIONE



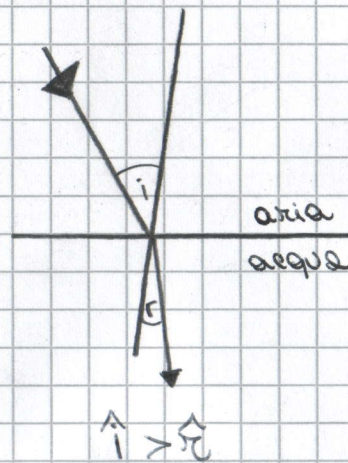
EULER (CH, 1707-1783)

↳ 1746: "Principio di minima azione"

[La luce si propaga in linea retta lungo la strada più breve]

"La riflessione è quel fenomeno per cui un'onda che incontrando lungo il suo cammino un ostacolo riprende parte della sua componente luminosa, diffondendosi più o meno a seconda dell'ostacolo."

RIFRAZIONE



"Principio di minima azione"
[La luce si propaga in linea retta lungo la strada più breve]

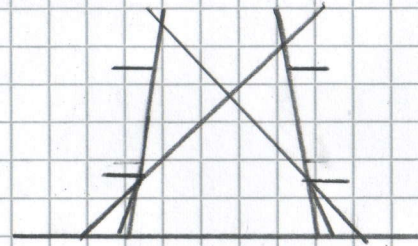
"Legge di Snellius e Snell"
[$n = n_2/n_1$]

• CARTESIO (FR, 1596-1650)

• SNEU (NL, 1580-1626)

"La rifrazione è il fenomeno per cui un'onda subisce una deviazione quando passa da un mezzo fisico a un altro, cambiando la sua velocità di propagazione."

DIFFRAZIONE



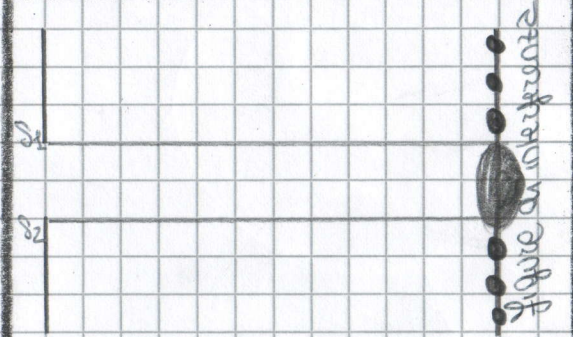
FRANCESCO GOMALDI (IT, 1618-1663)

"Principio di Huygens"
[Qualsiasi punto di un fronte d'onda può essere considerato come un sorgente puntiforme di onde che si propagano nella stessa direzione del fronte stesso]

• (HUYGENS, NL, 1629-1695)

"La diffrazione è il fenomeno per cui un'onda, dopo aver incontrato un ostacolo lungo il suo cammino devia il suo percorso."

INTERFERENZA



THOMAS YOUNG (UK, 1773-1829)

↳ 1800: "Esperimento delle 2 fenditure"

"Principio di sovrapposizione"
[La luce si comporta come un'onda formando figure di interferenza]

"L'interferenza è il fenomeno per cui la sovrapposizione di due onde luminose in un dato punto produce spesso le figure di interferenza, ovvero ad assumere un comportamento distruttivo o additivo."