

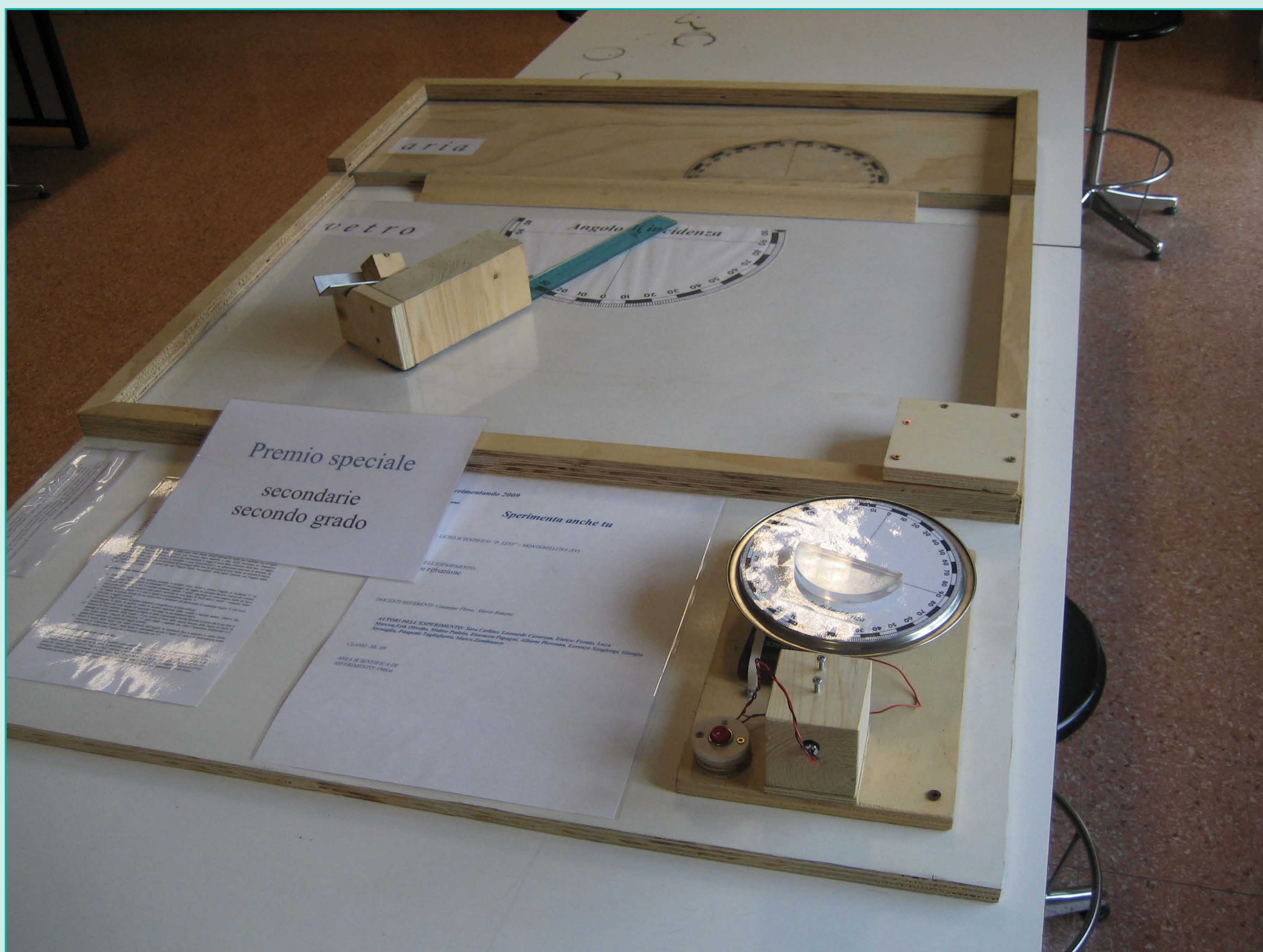
Biglie in rifrazione

Perché la luce cambia strada...secondo Newton.

Secondo il modello particellare sulla luce, proposto da I. Newton, i mezzi trasparenti densi, come il vetro, genererebbero un campo di forza attrattivo verso le "biglie di luce". All'ingresso o all'uscita dal vetro le biglie subirebbero un lavoro positivo o negativo "indipendente dall'angolo di "incidenza" e ciò spiegherebbe la legge di Snell sulla rifrazione. Una situazione analoga si trova nel passaggio di una biglia fra due piani posti a quota diversa.

Anche qui, infatti, il lavoro svolto dalla forza di gravità è indipendente dall'angolo di incidenza della biglia. In particolare, osservando il passaggio della biglia dal tavolo più basso a quello più alto si può verificare, oltre alla legge di Snell, il fenomeno dell'angolo limite.

Proff. **Giuseppe Flora**
Tecnico Lab. **Mario Bonora**



Pinca Panca termodinamica

La luce mette in moto l'Universo

L'exhibit intende mettere in evidenza l'espansione di un gas con l'aumento della sua temperatura. E' costituito da una leva di primo genere alle estremità della quale sono appesi due vasi di vetro fra loro comunicanti tramite un tubicino contenente una goccia di mercurio. Scaldando alternativamente i due contenitori tramite due lampade comandate da un commutatore, si ottiene l'effetto di vedere la leva oscillare come un'altalena.

Proff. **Ennio Poletti**
Emanuele Spada
Tecnico Lab. **Mario Bonora**

Imparare

sperimentando

mostra interattiva di esperimenti di fisica e scienze

www.impararesperimentando.it