

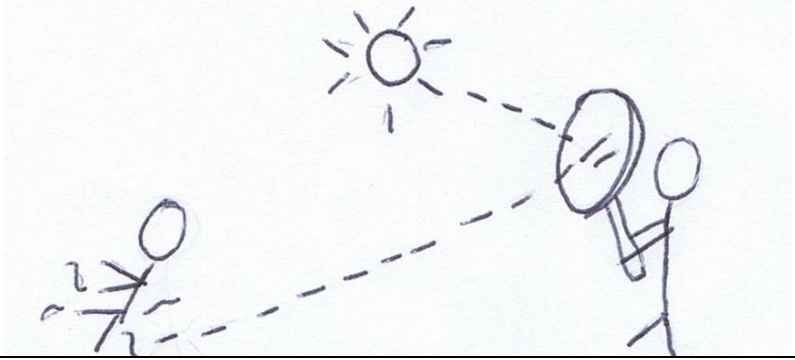


Name, surname: G.L.-G.R..... Class III BACC

Subject: Maths School: IP "F. Datini", Prato

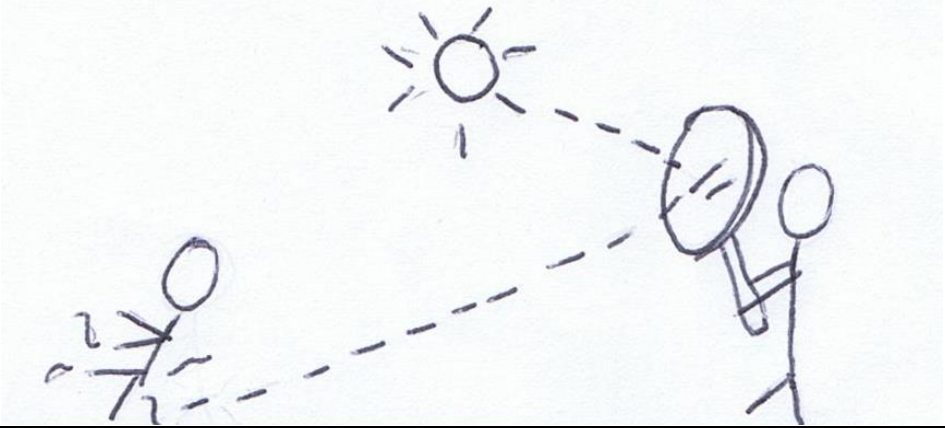
English Version

The model is an associative image which shows the comparison of some notion, process or phenomenon of science or mathematics with some every day or natural object, process or phenomenon.

Notion, process or phenomenon	Burning glass
Definition or explanation	A burning glass or burning lens is a large convex lens that can concentrate the sun's rays onto a small area, heating up the area and thus resulting in ignition of the exposed surface.
Model	
Description of the model	Optical property of parabolic reflector allows to the plane wave hitting it to be reflected in a unique point that is its focus. The rays will drive the same distance reaching the focus in phase. According to Archimedes' burning glass legend, he would have been able to beat Romans fleet in 213 b.C. by directing sun rays with special mirrors.

Versione Italiana

Il modello è costituito da un'immagine che mette a confronto una nozione, un processo o un fenomeno scientifico o matematico con qualche oggetto, processo o fenomeno della vita di ogni giorno

Nozione processo o fenomeno	Specchio parabolico
Definizione o spiegazione	La proprietà ottica di uno specchio parabolico consente all'onda piana che lo raggiunge di essere riflessa in un unico punto, il suo fuoco. E i raggi faranno un percorso di lunghezza uguale, cioè arriveranno al fuoco in fase.
Modello	
Descrizione del modello	La leggenda degli specchi ustori di Archimede: secondo tale leggenda Archimede avrebbe distrutto la flotta romana nel 213 a.C. concentrando i raggi solari con appositi specchi.

