



Traiettorie di Lissajous.

Materiale occorrente:

- Imbuto
- Spago
- Asta di legno
- Torcia elettrica

Per realizzare l'esperimento ho appeso un imbuto con il filo di spago all'asta. La particolarità della preparazione sta nell'annodare lo spago due volte in modo che possa oscillare contemporaneamente in due direzioni perpendicolari l'una all'altra. Inserendo la piccola torcia elettrica all'interno dell'imbuto in modo che il foro proietti un fascio luminoso verso il pavimento, si otterranno delle traiettorie particolari chiamate di "Lissajous" dal primo studioso che le ha ottenute. L'esperimento può essere condotto anche utilizzando al posto della luce sabbia finissima facendola scorrere lentamente all'interno dell'imbuto. Nel mio esperimento il fascio luminoso è stato fotografato con una macchina Reflex Canon EOS50, il tempo di posa è stato di 30 secondi, il diaframma era regolato su 4.0, la pellicola utilizzata era una Kodak 100 ASA.

Denise Garabello
Classe 1[^]C Liceo Scientifico
I.I.S. "A. Moro", Rivarolo Canavese