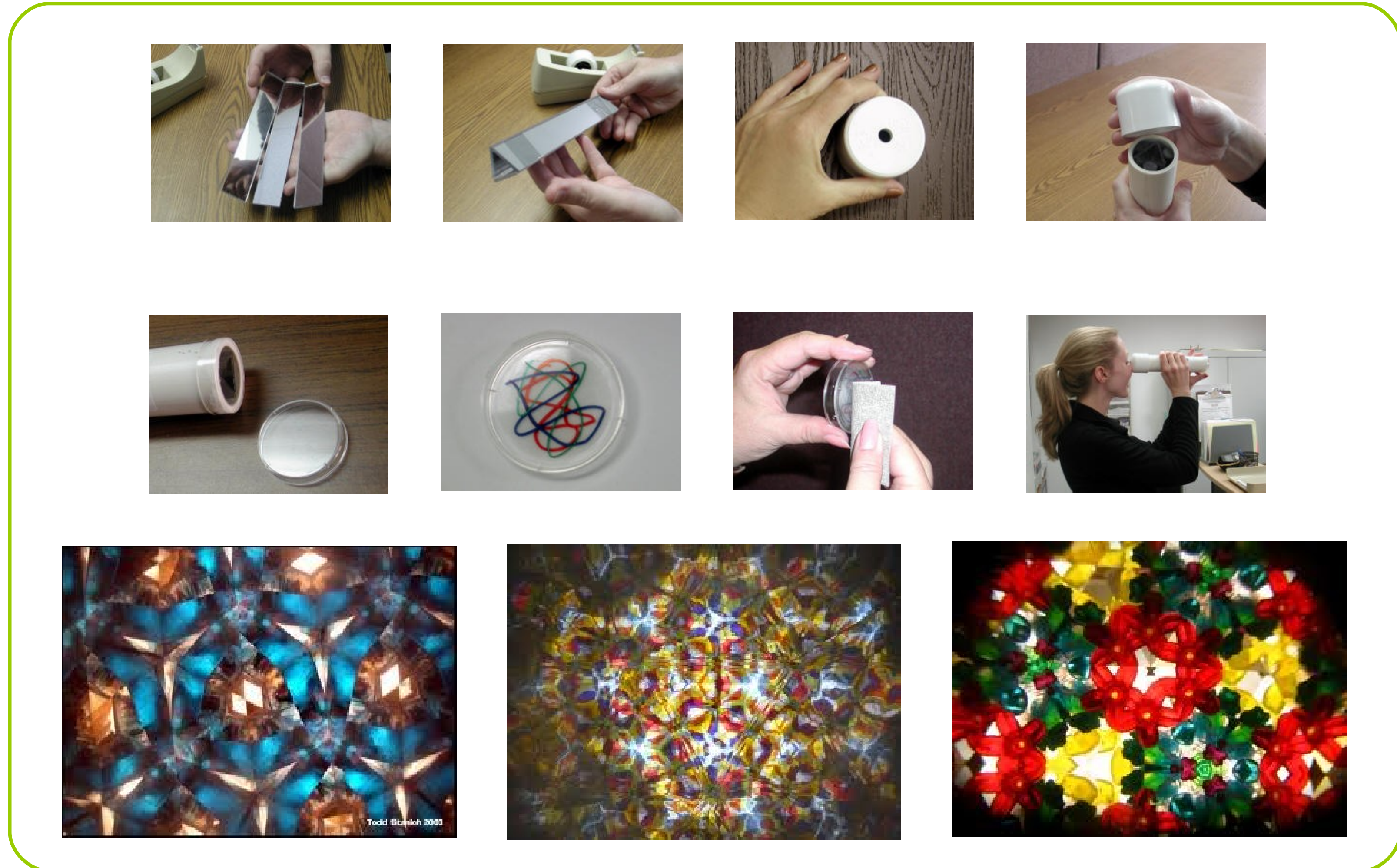
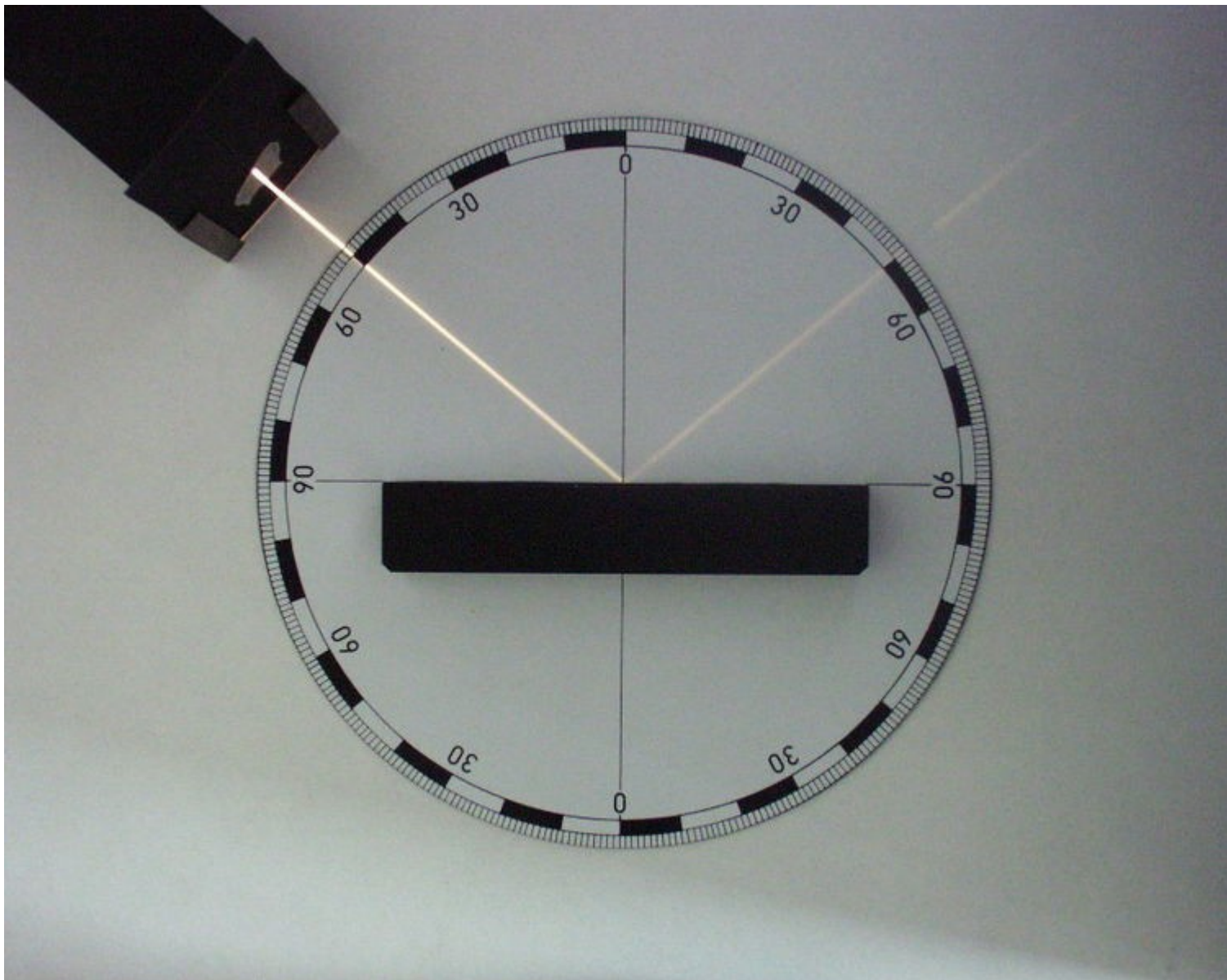


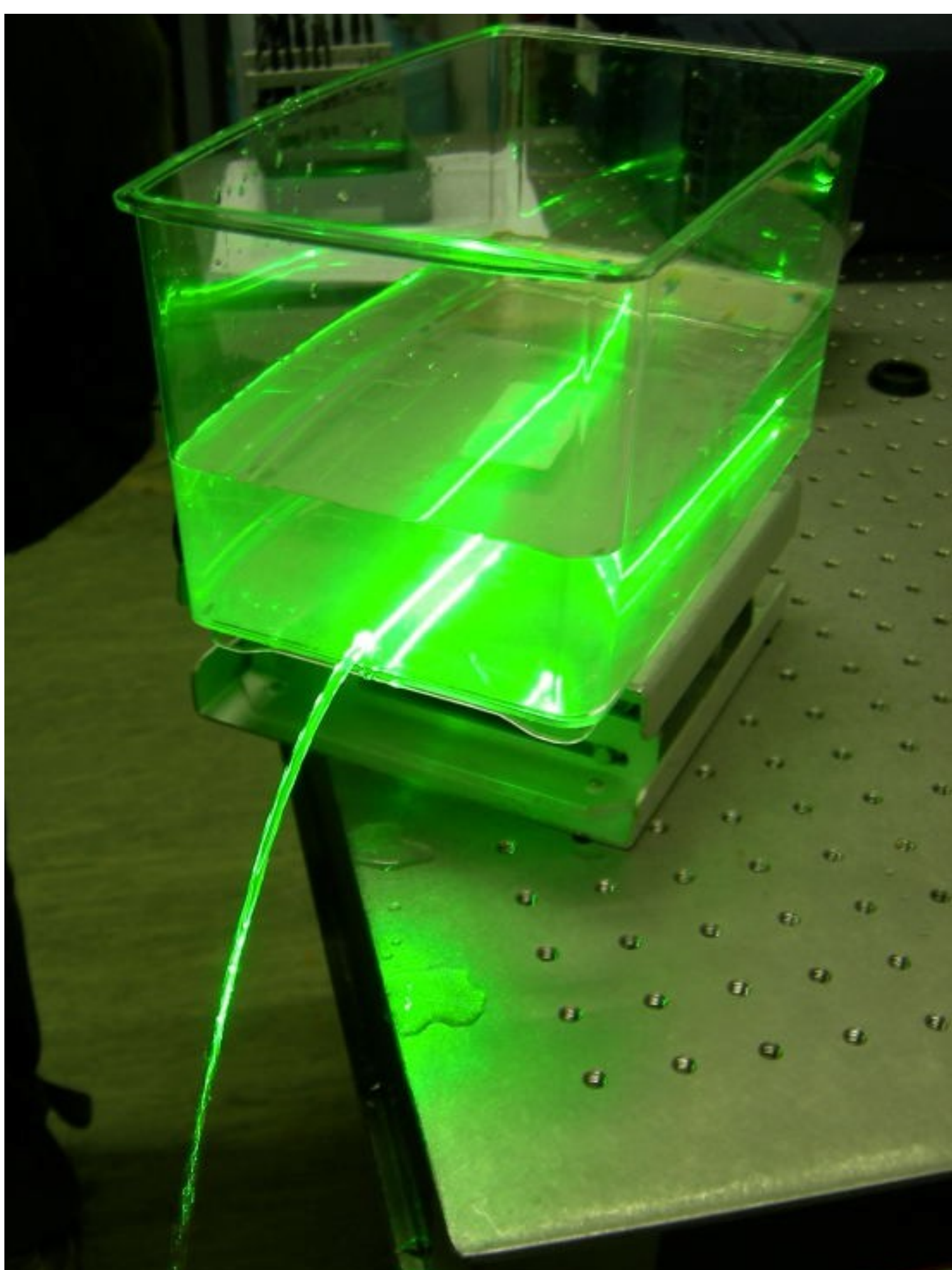
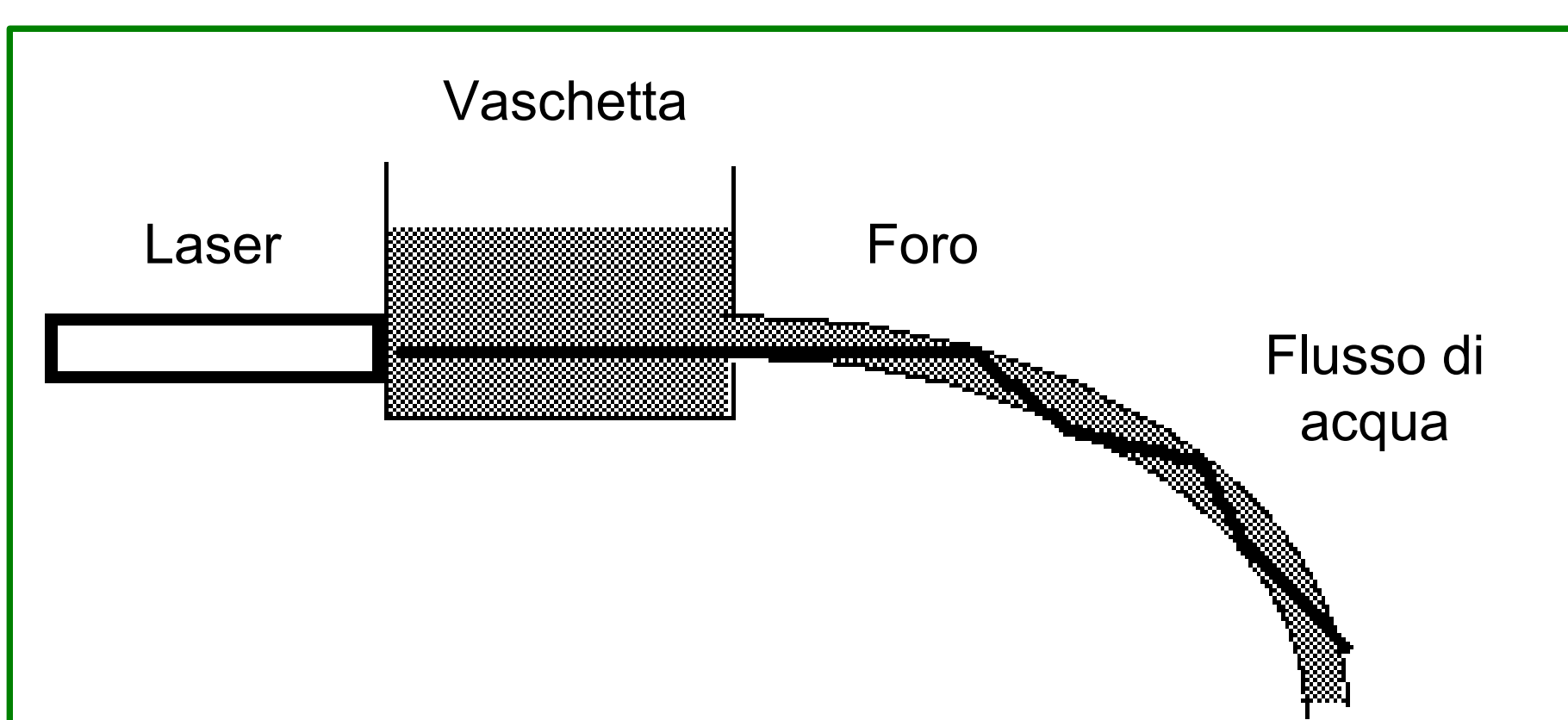
La Riflessione

Costruiamo un Kaleidoscopio



La Luce viaggia intorno a noi, nell'aria e nello spazio come un'onda. Ma cosa succede quando la Luce incontra un ostacolo che ne blocca il cammino? Che differenza c'è fra uno specchio ed una superficie di materiale "non" riflettente?

La Luce come sappiamo può attraversare alcuni oggetti fatti di materiali trasparenti, come ad esempio i vetri delle nostre finestre. Ma la Luce viaggia in tutti i materiali alla stessa velocità? Cosa succede se la luce passando da un materiale all'altro rallenta?



La Rifrazione

Come intrappolare la luce nell'acqua!

- In un recipiente trasparente di plastica facciamo un piccolo foro lateralmente e vicino alla base
- Riempiamo il recipiente con acqua (meglio con acqua "sporcata" con del latte) facciamo uscire l'acqua dal foro raccogliendola in un secchio
- Esternamente alla vaschetta puntiamo un laser (anche un piccolo laser giocattolo) verso il foro
- Cosa accade alla luce del laser?

