



BOLLA DI SAPONE

La fotografia mostra una bolla formata da acqua e sapone sul palmo della mano. Si può notare come la sua superficie assuma una forma perfettamente emisferica e si comporti come se la bolla fosse racchiusa da una membrana elastica che le permette di adattare la sua forma alla mano, mantenendo minima la superficie di separazione fra esterno ed interno. Tale comportamento è dovuto al fenomeno della tensione superficiale. Si nota anche che la bolla assume diverse sfumature di colori (verde, blu, violetto...) provocate dall'interferenza dei raggi riflessi dalle superfici interna ed esterna della bolla. I vari colori che vengono a formarsi dipendono dallo spessore della lamina, perché la lunghezza del cammino dell'onda riflessa dalla superficie interna dipende dallo spessore della lamina stessa che aumenta verso il basso, poiché il liquido scende per gravità.

Macchina digitale da 4,0 Mpixel

Velocità otturatore: 1/64 sec; Apertura obiettivo: F/5.7

Tommaso Romeo

IV[^] Ginnasio LC "C. Botta", Ivrea

sez. Matematico-scientifica