



Moto browniano delle particelle di fumo

P 2.5.1

Moto browniano delle molecole

P 2.5.1.1 Moto browniano delle particelle di fumo

Cat. No.	Descrizione	P 2.5.1.1
662 179	Microscopio didattico S, monocolare	1
372 51	Camera a fumo	1
450 60	Portalamпада	1
450 51	Lampada, 6 V/30 W	1
460 20	Condensatore con supporto per diaframmi	1
562 73	Trasformatore, 6 V AC, 12 V AC/ 30 W	1
300 02	Base di appoggio a V, 20 cm	1
501 33	Cavo di collegamento, Ø 2.5 mm ² , 100 cm, nero	2

Una particella sospesa in una sostanza gassosa si muove continuamente con velocità diverse ed in tutte le direzioni. Il moto delle molecole è stato spiegato per la prima volta da J. Perrin ma R. Brown scoprì che tale fenomeno era dovuto al bombardamento delle particelle solide da parte di molecole gassose. Il moto appare tanto più evidente quanto più piccole sono le particelle. Esso è caratterizzato da due movimenti, uno traslatorio ed uno rotatorio, variabili continuamente.

L'esperienza consiste nell'osservare con un microscopio il movimento delle particelle di fumo nell'aria.



Rappresentazione schematica del moto browniano delle molecole