

P2.5.1

Ruch cząstek Browna

P2.5.1.1

Ruch cząstek dymu Browna

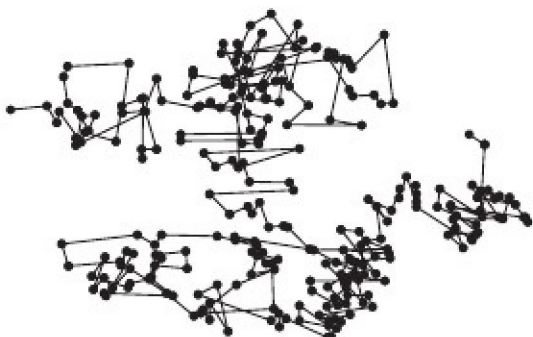


Ruch cząstek dymu Browna (P2.5.1.1)

Nr kat.	Opis	P 2. 5. 1.1
662 078	Mikroskop monokularny dla studentów 805	1
372 51	Komora dymna	1
450 60	Obudowa lampy z przewodem	1
450 511	Żarówki 6 V, 30 W, E14, zestaw po 2 szt.	1
460 20	Asferyczny skraplacz z membraną	1
521 210	Transformator , 6/12 V	1
300 02	Statyw, w kształcie V, 20 cm	1

Punkt materialny zawieszony w gazie stale wykonuje ruch, który zmienia się pod względem prędkości i kierunku. J. Perrin jako pierwszy wyjaśnił ten ruch cząsteczkowy, odkryty przez R. Browna, który jest spowodowany przez bombardowanie cząsteczek molekułami gazu. Im mniejsza cząsteczka tym wyraźniej się porusza. Ruch składa się ze składowej postępowej i rotacyjnej, także stale się zmieniającej.

W doświadczeniu P2.5.1.1, obserwowany jest ruch cząsteczek dymu w powietrzu za pomocą mikroskopu.



Schematyczny wykres ruchów cząstek Browna