

Studium Brownova pohybu — rozložení vektorů posunutí

Jméno a příjmení: Jonáš Venc
Datum a čas: 28.03.2024 15:57:30
Číslo/název měření: 1 BROWN8

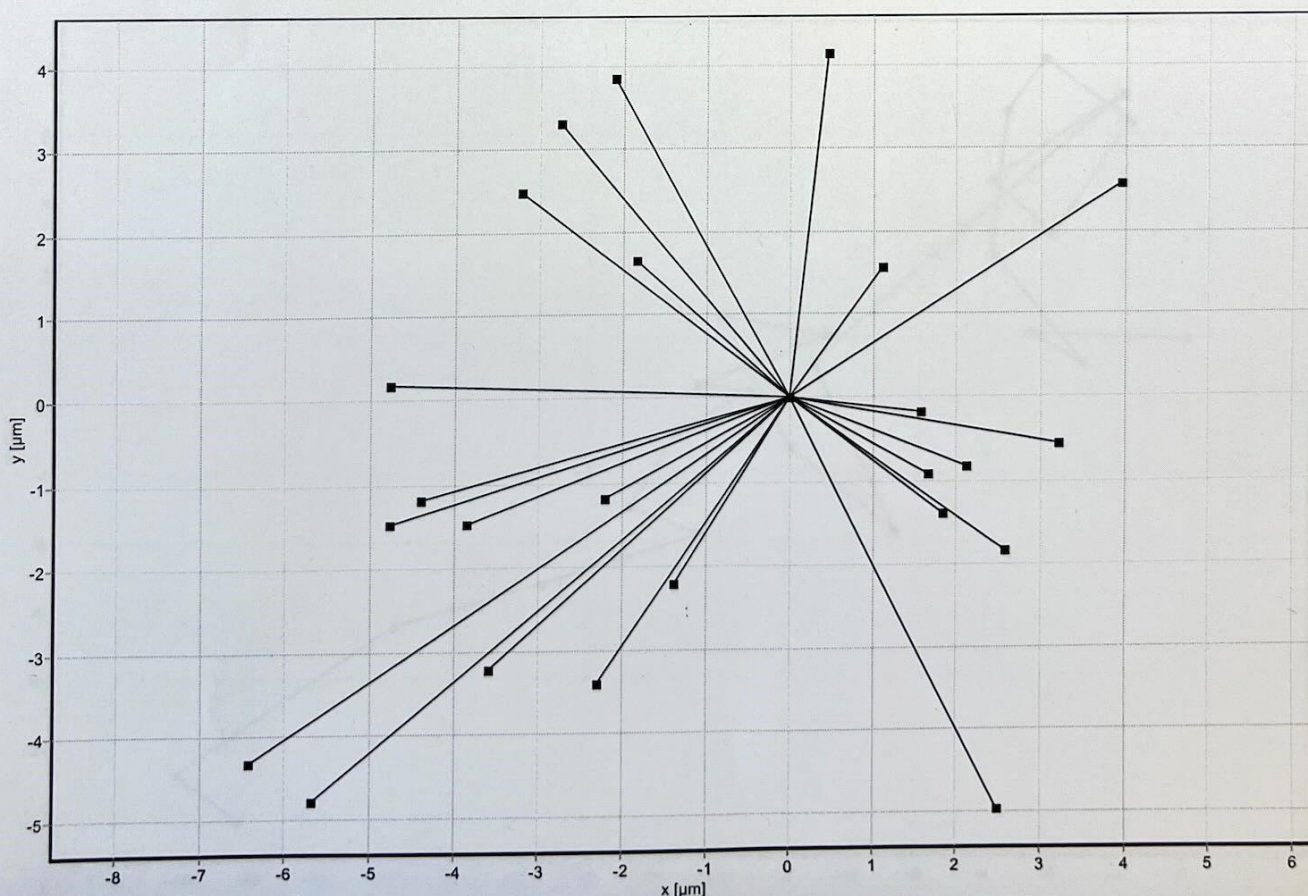
Poměry středních kvadratických posunutí: **1 : 2,12(62) : 3,1(10) : 4,1(12)**
(Nejistoty vypočteny pomocí std. odchylek aritm. průměrů kvadratických posunutí.)

Interval záznamu t: **4,99(1) s**
(V závorce je std. odchylka směrnice lin. závislosti času na pořadí značky.)

Směrodatná odchylka jedné časové značky: **0,13 s**

Zaznamenaný počet poloh: **25**

Střední kvadratická posunutí:	pro čas t	17,7(30) μm^2
(V závorkách jsou std. odchylky aritm. průměrů)	pro čas 2t	37,5(89) μm^2
	pro čas 3t	55(15) μm^2
	pro čas 4t	73(17) μm^2



laboratorní podmínky:

tlak	968.8 kPa
teplota	23.4 °C
vlhkost	37.0%

objemový podíl částic: $4,7 \cdot 10^{-4}$

nejmenší dělitelnost stupnice: 0,01 mm

(3)

Matematicko-fyzikální fakulta
Fyzikální praktikum I

[Signature]

Studium Brownova pohybu — trajektorie

Jméno a příjmení: Jonáš Venc

Datum a čas: 28.03.2024 15:57:31

Číslo/název měření: 1

Poměry středních kvadratických posunutí: **1 : 2,12(62) : 3,1(10) : 4,1(12)**
(Nejistoty vypočteny pomocí std. odchylek aritm. průměrů kvadratických posunutí.)

Interval záznamu t: **4,99(1) s**
(V závorce je std. odchylka směrnice lin. závislosti času na pořadí značky.)

Směrodatná odchylka jedné časové značky: **0,13 s**

Zaznamenaný počet poloh: **25**

Střední kvadratická posunutí: (V závorkách jsou std. odchylky aritm. průměrů)	pro čas t	17,7(30) μm^2
	pro čas 2t	37,5(89) μm^2
	pro čas 3t	55(15) μm^2
	pro čas 4t	73(17) μm^2

