

Studium Brownova pohybu — rozložení vektorů posunutí

Jméno a příjmení: Jonáš Venc

Datum a čas: 28.03.2024 15:59:49

Číslo/název měření: Brown2

Poměry středních kvadratických posunutí: **1 : 2,10(78) : 3,5(12) : 4,9(16)**

(Nejistoty vypočteny pomocí std. odchylek aritm. průměrů kvadratických posunutí.)

Interval záznamu t: **5,01(1) s**

(V závorce je std. odchylka směrnice lin. závislosti času na pořadí značky.)

Směrodatná odchylka jedné časové značky: **0,21 s**

Zaznamenaný počet poloh: **25**

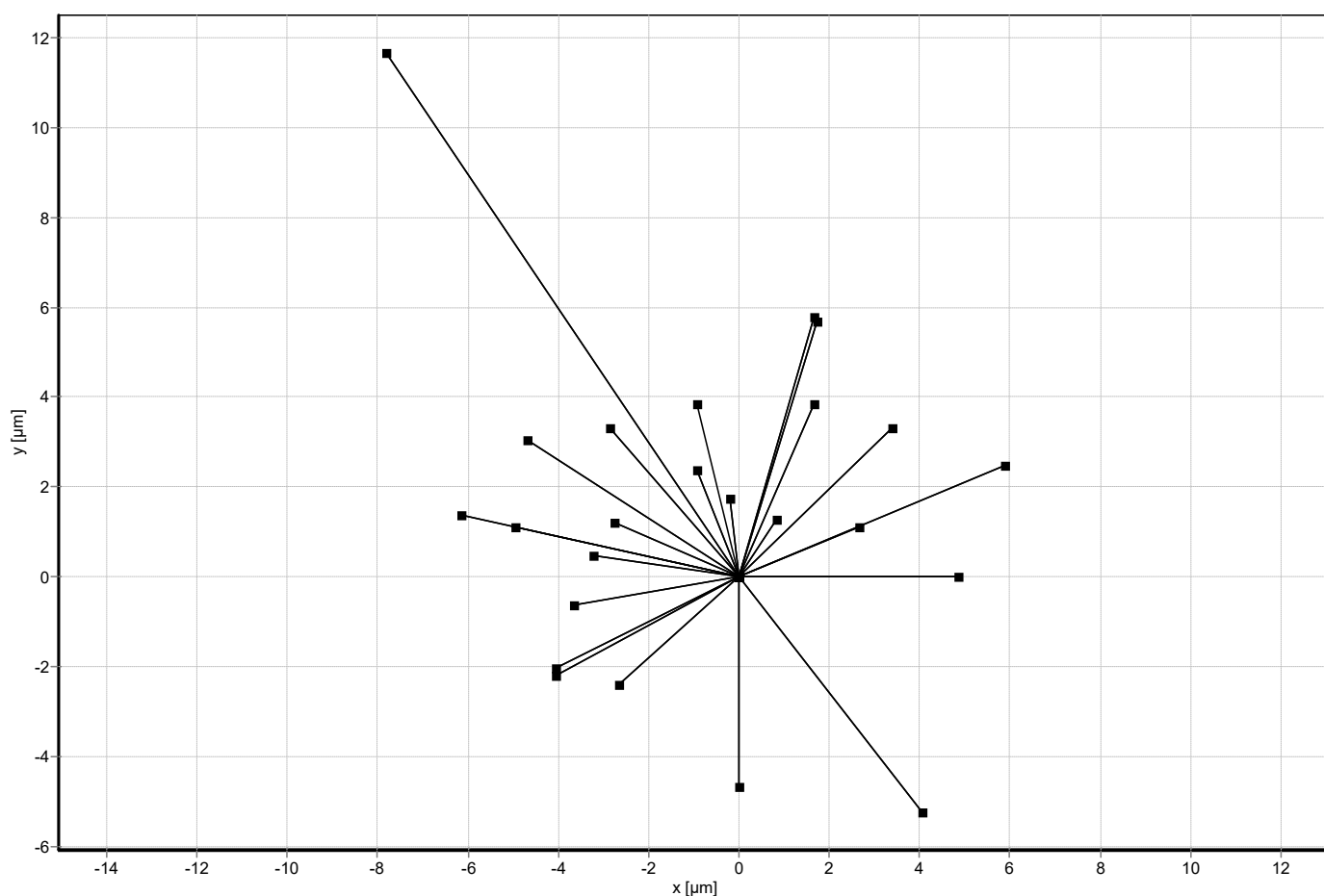
Střední kvadratická posunutí: pro čas t **28,3(77) μm^2**

(V závorkách jsou std. odchylky aritm. průměrů)

pro čas 2t **60(15) μm^2**

pro čas 3t **98(20) μm^2**

pro čas 4t **139(23) μm^2**



Studium Brownova pohybu — trajektorie

Jméno a příjmení: Jonáš Venc

Datum a čas: 28.03.2024 15:59:49

Číslo/název měření: Brown2

Poměry středních kvadratických posunutí: **1 : 2,10(78) : 3,5(12) : 4,9(16)**
(Nejistoty vypočteny pomocí std. odchylek aritm. průměrů kvadratických posunutí.)

Interval záznamu t: **5,01(1) s**
(V závorce je std. odchylka směrnice lin. závislosti času na pořadí značky.)

Směrodatná odchylka jedné časové značky: **0,21 s**

Zaznamenaný počet poloh: **25**

Střední kvadratická posunutí:
(V závorkách jsou std. odchylky aritm. průměrů)

pro čas t	28,3(77) μm^2
pro čas 2t	60(15) μm^2
pro čas 3t	98(20) μm^2
pro čas 4t	139(23) μm^2

