

Studium Brownova pohybu — rozložení vektorů posunutí

Jméno a příjmení: Jonáš Venc

Datum a čas: 28.03.2024 16:01:39

Číslo/název měření: Brown7

Poměry středních kvadratických posunutí: **1 : 2,24(53) : 3,14(76) : 4,4(11)**

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

Interval záznamu t: **5,00(1) s**

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

Směrodatná odchylka jedné časové značky: **0,14 s**

Zaznamenaný počet poloh: **52**

Střední kvadratická posunutí:

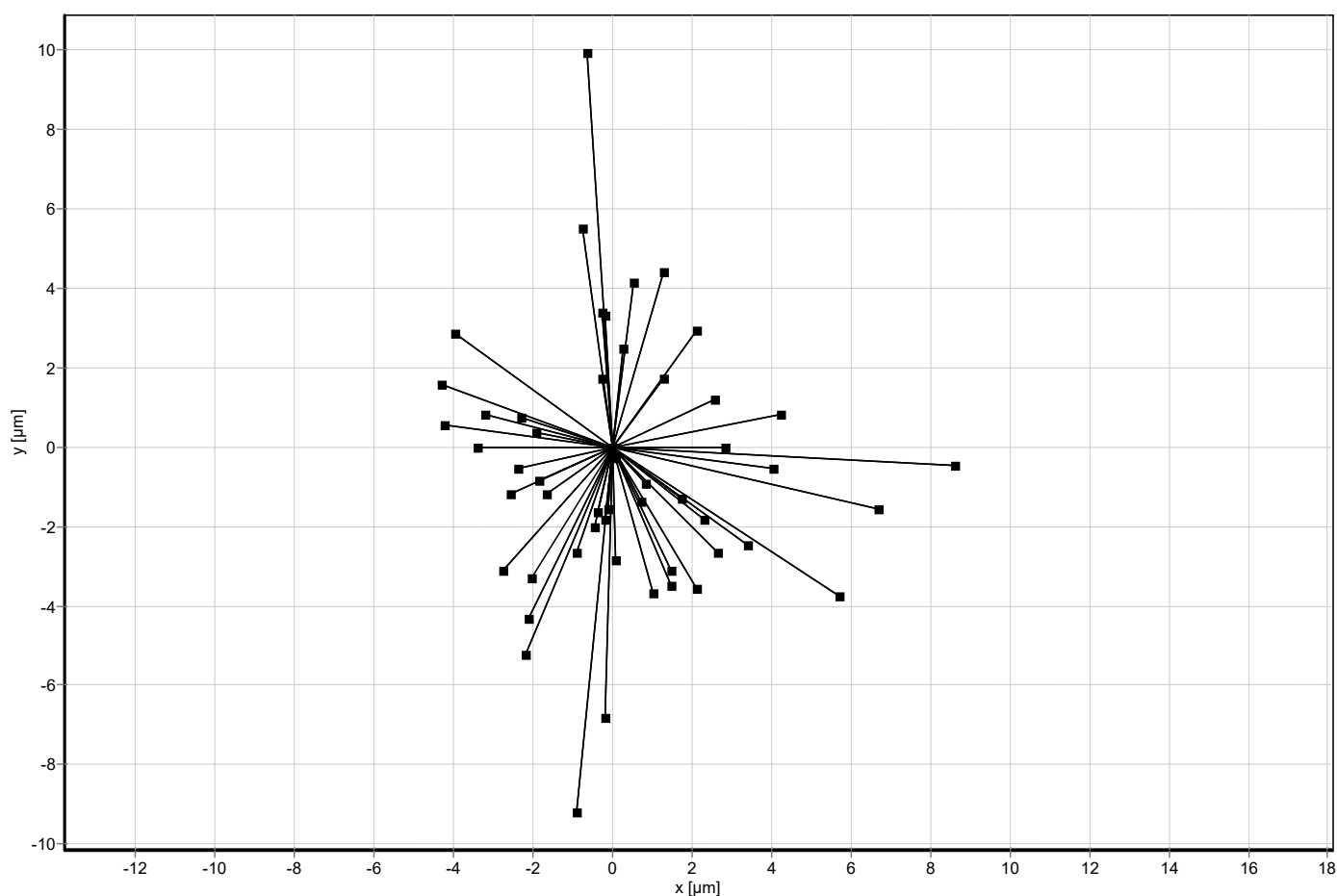
(V závorkách jsou std. odchylky aritm. průměrů)

pro čas t **17,9(29) μm^2**

pro čas 2t **40,0(70) μm^2**

pro čas 3t **56(10) μm^2**

pro čas 4t **79(14) μm^2**



Studium Brownova pohybu — trajektorie

Jméno a příjmení: Jonáš Venc

Datum a čas: 28.03.2024 16:01:39

Číslo/název měření: Brown7

Poměry středních kvadratických posunutí: **1 : 2,24(53) : 3,14(76) : 4,4(11)**
(Nejistoty vypočteny pomocí std. odchylek aritm. průměrů kvadratických posunutí.)

Interval záznamu t: **5,00(1) s**
(V závorce je std. odchylka směrnice lin. závislosti času na pořadí značky.)

Směrodatná odchylka jedné časové značky: **0,14 s**

Zaznamenaný počet poloh: **52**

Střední kvadratická posunutí: pro čas t **17,9(29) μm^2**
(V závorkách jsou std. odchylky aritm. průměrů)
pro čas 2t **40,0(70) μm^2**
pro čas 3t **56(10) μm^2**
pro čas 4t **79(14) μm^2**

