

Studium Brownova pohybu — rozložení vektorů posunutí

Jméno a příjmení: Jonáš Venc

Datum a čas: 28.03.2024 16:00:09

Číslo/název měření: Brown1

Poměry středních kvadratických posunutí: **1 : 1,61(41) : 2,52(63) : 3,07(70)**

(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: **0,29 s**

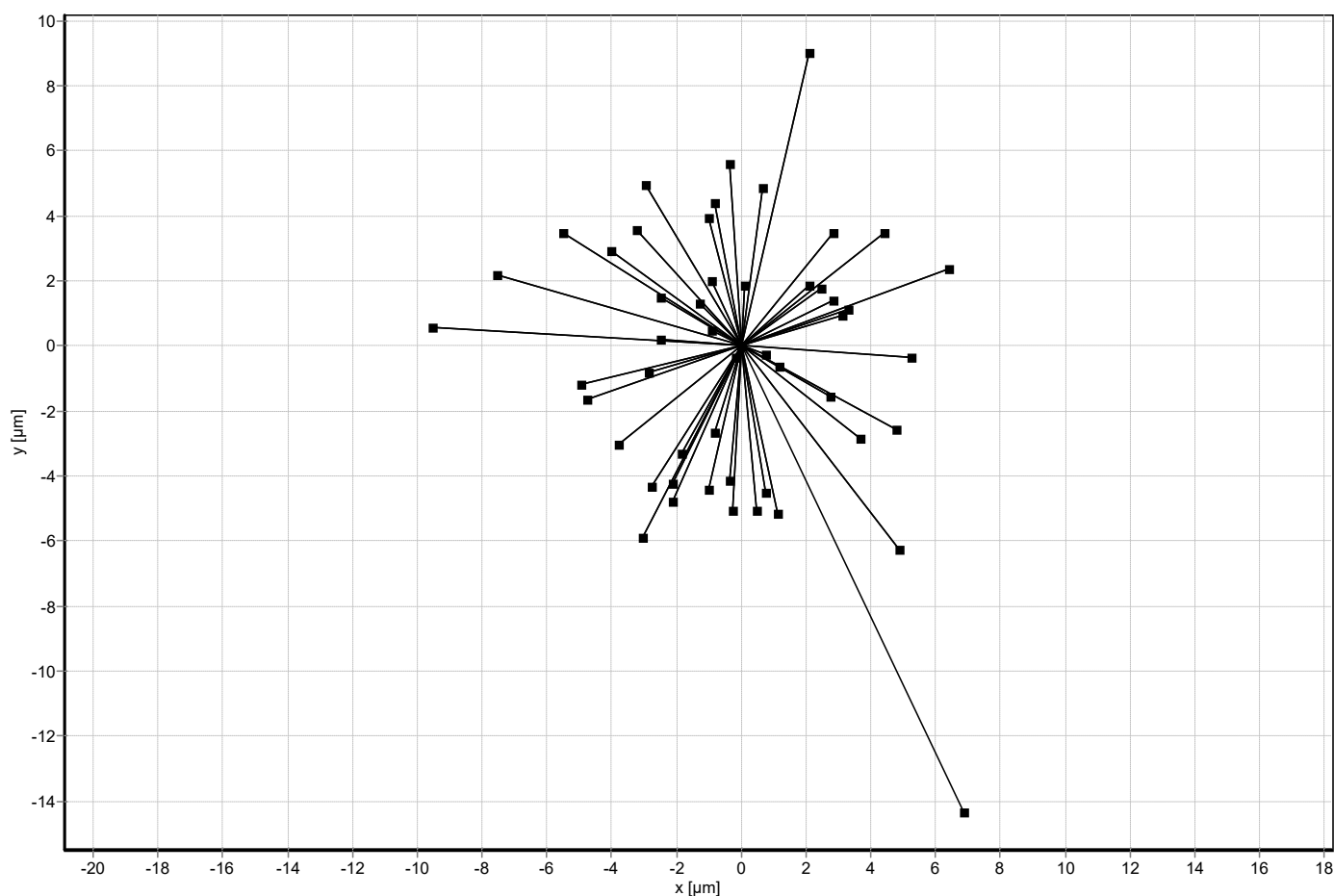
Zaznamenaný počet poloh: **51**

Střední kvadratická posunutí: pro čas t **28,0(54) μm^2**

(V závorkách jsou std. odchylky aritm. průměrů) pro čas 2t **44,9(76) μm^2**

pro čas 3t **71(11) μm^2**

pro čas 4t **86(11) μm^2**



Studium Brownova pohybu — trajektorie

Jméno a příjmení: Jonáš Venc

Datum a čas: 28.03.2024 16:00:09

Číslo/název měření: Brown1

Poměry středních kvadratických posunutí: **1 : 1,61(41) : 2,52(63) : 3,07(70)**
(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: **0,29 s**

Zaznamenaný počet poloh: **51**

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

pro čas t	28,0(54) μm^2
pro čas 2t	44,9(76) μm^2
pro čas 3t	71(11) μm^2
pro čas 4t	86(11) μm^2

