

Studium Brownova pohybu — rozložení vektorů posunutí

Jméno a příjmení: Jonáš Venc

Datum a čas: 28.03.2024 16:00:27

Číslo/název měření: Brown3

Poměry středních kvadratických posunutí: **1 : 1,63(40) : 2,53(59) : 3,50(82)**
(Nejistoty vypočteny pomocí std. odchylek aritm. průměrů kvadratických posunutí.)

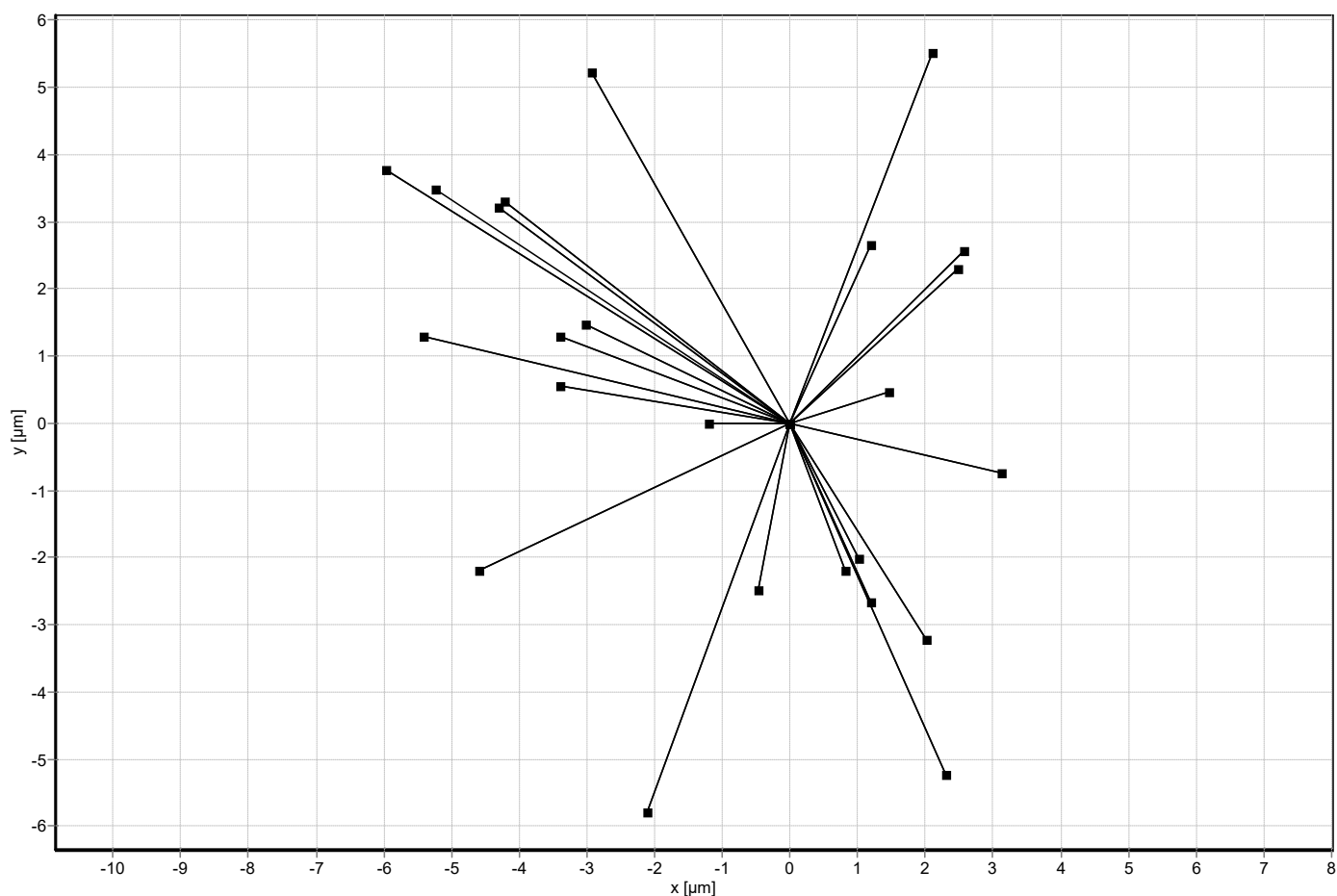
Interval záznamu t: **5,00(1) s**
(V závorce je std. odchylka směrnice lin. závislosti času na pořadí značky.)

Směrodatná odchylka jedné časové značky: **0,08 s**

Zaznamenaný počet poloh: **25**

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

pro čas t	19,5(29) μm^2
pro čas 2t	31,9(62) μm^2
pro čas 3t	49,5(90) μm^2
pro čas 4t	69(12) μm^2



Studium Brownova pohybu — trajektorie

Jméno a příjmení: Jonáš Venc

Datum a čas: 28.03.2024 16:00:27

Číslo/název měření: Brown3

Poměry středních kvadratických posunutí: **1 : 1,63(40) : 2,53(59) : 3,50(82)**
(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: **0,08 s**

Zaznamenaný počet poloh: **25**

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

pro čas t	19,5(29) μm^2
pro čas 2t	31,9(62) μm^2
pro čas 3t	49,5(90) μm^2
pro čas 4t	69(12) μm^2

