

Studium Brownova pohybu — rozložení vektorů posunutí

Jméno a příjmení: Jonáš Venc

Datum a čas: 28.03.2024 16:01:02

Číslo/název měření: Brown5

Poměry středních kvadratických posunutí: **1 : 2,07(43) : 2,80(67) : 3,72(84)**
(Nejistoty vypočteny pomocí std. odchylek aritm. průměrů kvadratických posunutí.)

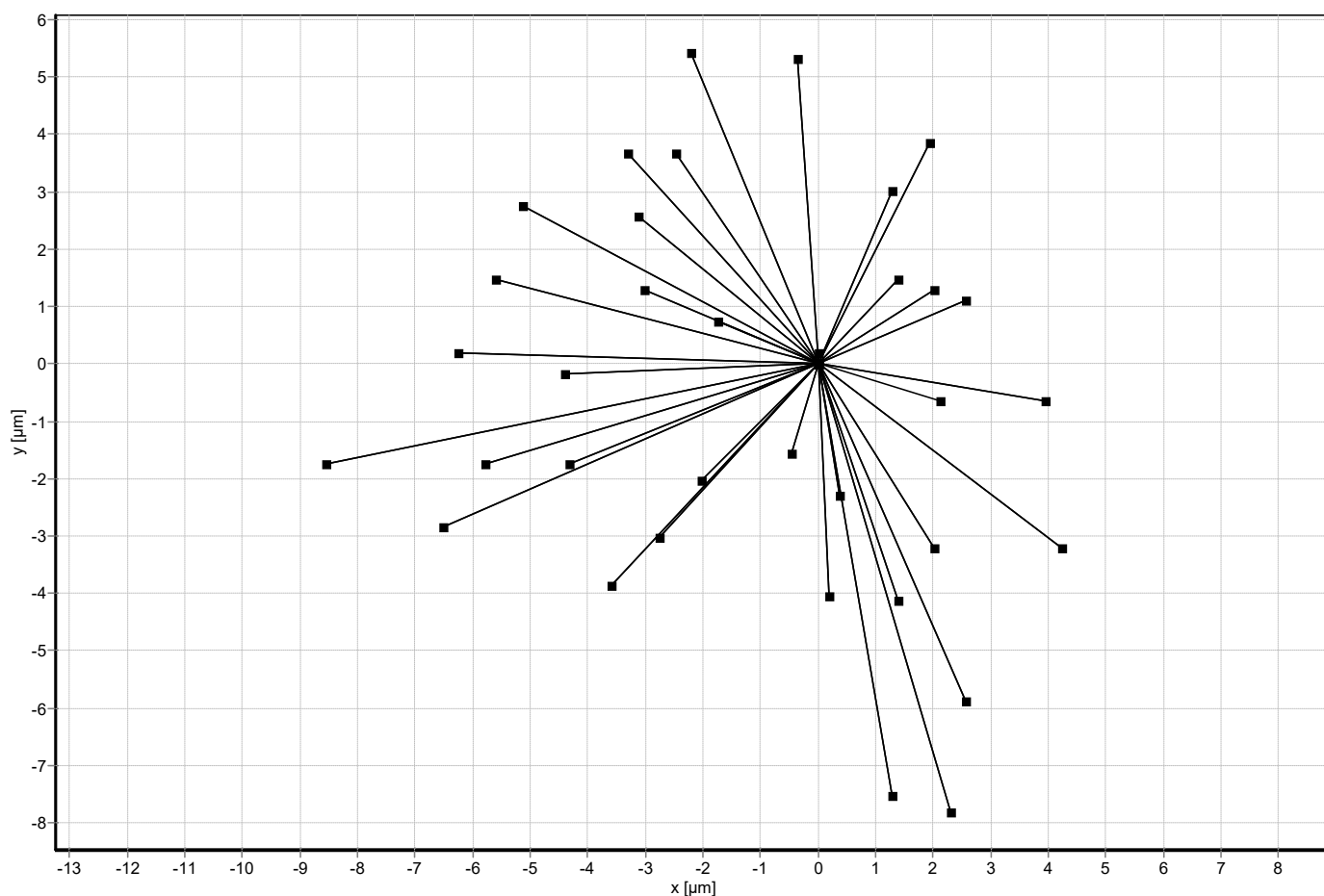
Interval záznamu t: **5,00(1) s**
(V závorce je std. odchylka směrnice lin. závislosti času na pořadí značky.)

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

Zaznamenaný počet poloh: **36**

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

pro čas t	23,4(31) μm^2
pro čas 2t	48,5(77) μm^2
pro čas 3t	66(13) μm^2
pro čas 4t	87(16) μm^2



Studium Brownova pohybu — trajektorie

Jméno a příjmení: Jonáš Venc

Datum a čas: 28.03.2024 16:01:02

Číslo/název měření: Brown5

Poměry středních kvadratických posunutí: **1 : 2,07(43) : 2,80(67) : 3,72(84)**
(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: **0,13 s**

Zaznamenaný počet poloh: **36**

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

pro čas t	23,4(31) μm^2
pro čas 2t	48,5(77) μm^2
pro čas 3t	66(13) μm^2
pro čas 4t	87(16) μm^2

