

# Studium Brownova pohybu — rozložení vektorů posunutí

Jméno a příjmení: Jonáš Venc

Datum a čas: 28.03.2024 16:01:21

Číslo/název měření: Brown6

Poměry středních kvadratických posunutí: **1 : 1,63(30) : 2,27(47) : 3,03(60)**  
(Nejistoty vypočteny pomocí std. odchylek aritm. průměrů kvadratických posunutí.)

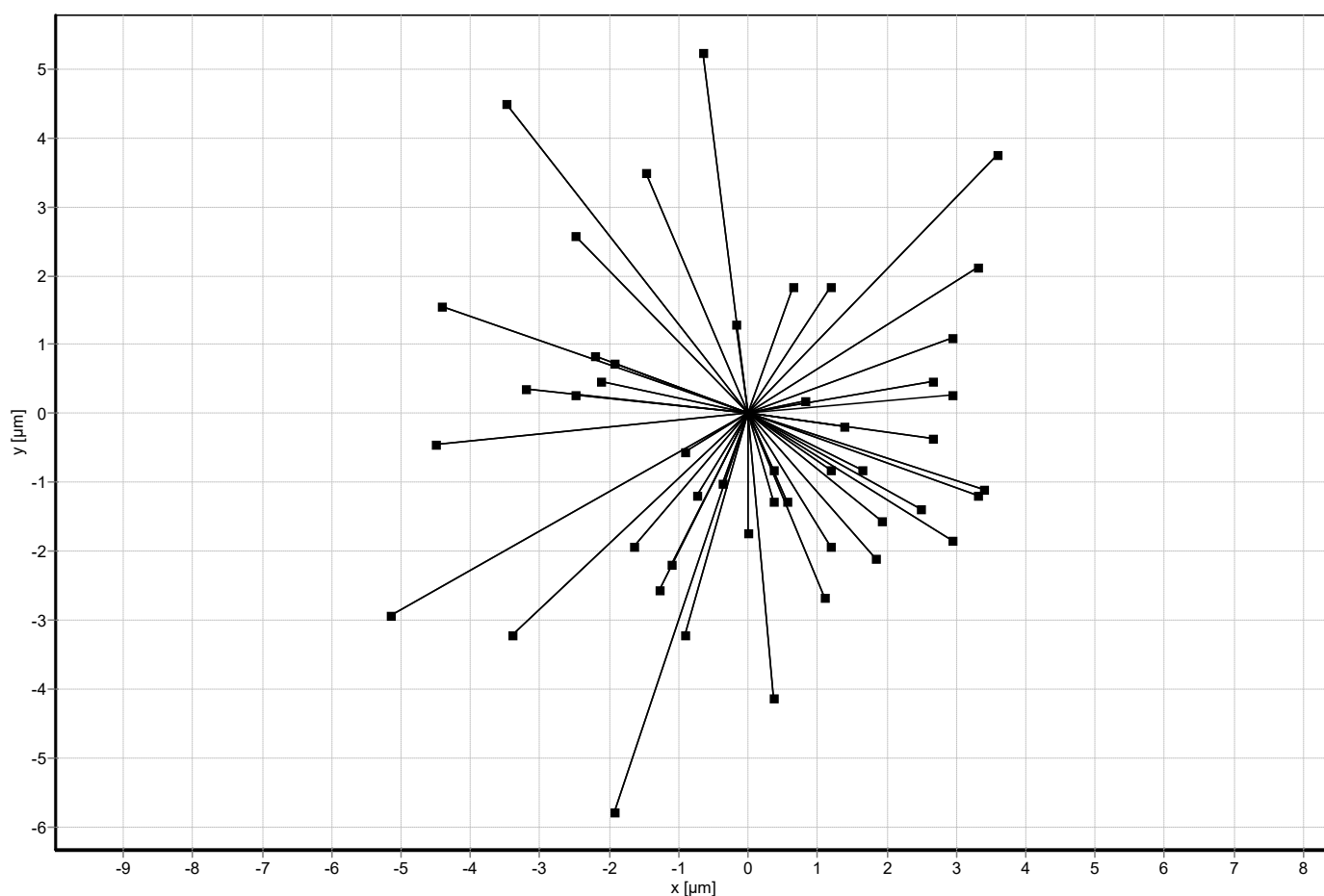
Interval záznamu t: **5,00(1) s**  
(V závorce je std. odchylka směrnice lin. závislosti času na pořadí značky.)

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

Zaznamenaný počet poloh: **48**

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

pro čas t	<b>10,3(14) <math>\mu\text{m}^2</math></b>
pro čas 2t	<b>16,7(21) <math>\mu\text{m}^2</math></b>
pro čas 3t	<b>23,3(37) <math>\mu\text{m}^2</math></b>
pro čas 4t	<b>31,1(46) <math>\mu\text{m}^2</math></b>



# Studium Brownova pohybu — trajektorie

Jméno a příjmení: Jonáš Venc

Datum a čas: 28.03.2024 16:01:21

Číslo/název měření: Brown6

Poměry středních kvadratických posunutí: **1 : 1,63(30) : 2,27(47) : 3,03(60)**  
(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: **48**

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

pro čas t	<b>10,3(14) <math>\mu\text{m}^2</math></b>
pro čas 2t	<b>16,7(21) <math>\mu\text{m}^2</math></b>
pro čas 3t	<b>23,3(37) <math>\mu\text{m}^2</math></b>
pro čas 4t	<b>31,1(46) <math>\mu\text{m}^2</math></b>

