

# Studium Brownova pohybu — rozložení vektorů posunutí

Jméno a příjmení: Jonáš Venc

Datum a čas: 28.03.2024 16:00:46

Číslo/název měření: Brown4

Poměry středních kvadratických posunutí: **1 : 1,97(41) : 2,88(67) : 4,3(10)**  
(Nejistoty vypočteny pomocí std. odchylek aritm. průměrů kvadratických posunutí.)

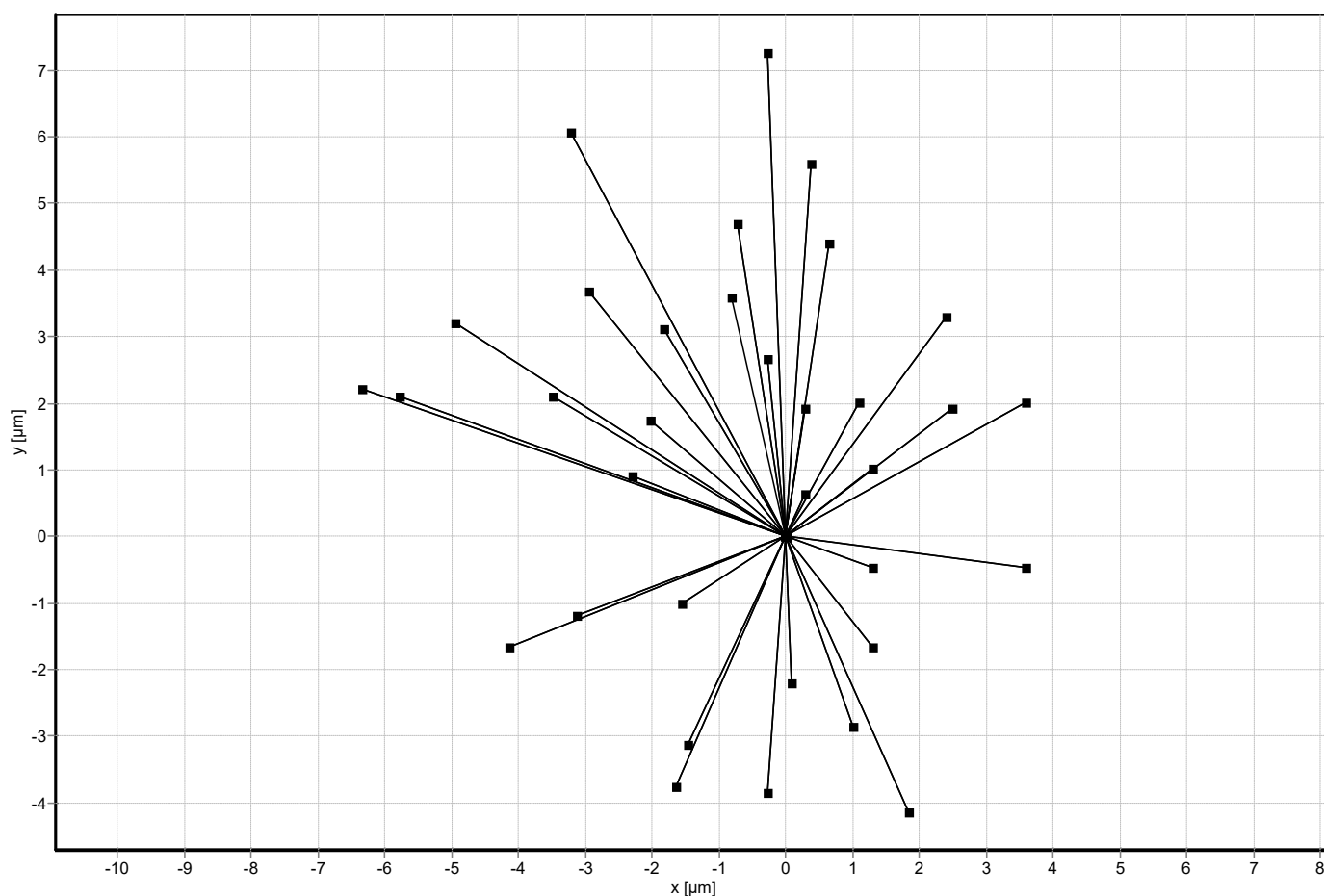
Interval záznamu t: **5,00(1) s**  
(V závorce je std. odchylka směrnice lin. závislosti času na pořadí značky.)

Směrodatná odchylka jedné časové značky: **0,07 s**

Zaznamenaný počet poloh: **35**

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

pro čas t	<b>16,6(23) <math>\mu\text{m}^2</math></b>
pro čas 2t	<b>32,8(50) <math>\mu\text{m}^2</math></b>
pro čas 3t	<b>47,9(88) <math>\mu\text{m}^2</math></b>
pro čas 4t	<b>71(14) <math>\mu\text{m}^2</math></b>



# Studium Brownova pohybu — trajektorie

Jméno a příjmení: Jonáš Venc

Datum a čas: 28.03.2024 16:00:46

Číslo/název měření: Brown4

Poměry středních kvadratických posunutí: **1 : 1,97(41) : 2,88(67) : 4,3(10)**  
(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: **0,07 s**

Zaznamenaný počet poloh: **35**

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

pro čas $t$	<b>16,6(23) <math>\mu\text{m}^2</math></b>
pro čas $2t$	<b>32,8(50) <math>\mu\text{m}^2</math></b>
pro čas $3t$	<b>47,9(88) <math>\mu\text{m}^2</math></b>
pro čas $4t$	<b>71(14) <math>\mu\text{m}^2</math></b>

