

# Studium Brownova pohybu — rozložení vektorů posunutí

Jméno a příjmení: Jonáš Venc

Datum a čas: 28.03.2024 15:57:30

Číslo/název měření: 1

Poměry středních kvadratických posunutí: **1 : 2,12(62) : 3,1(10) : 4,1(12)**

(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: **0,13 s**

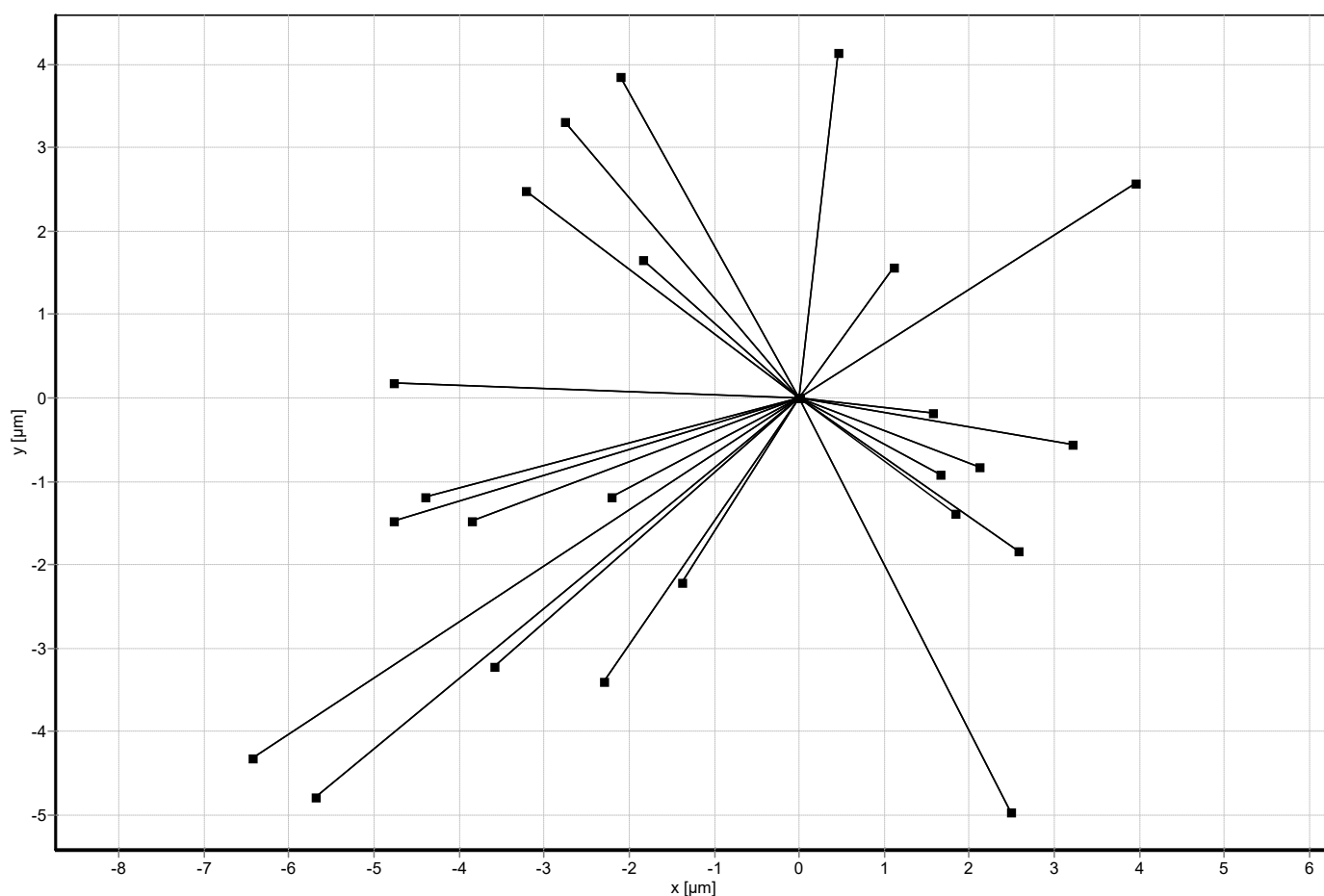
Zaznamenaný počet poloh: **25**

Střední kvadratická posunutí: pro čas t **17,7(30)  $\mu\text{m}^2$**

(V závorkách jsou std. odchylky aritm. průměrů) pro čas 2t **37,5(89)  $\mu\text{m}^2$**

pro čas 3t **55(15)  $\mu\text{m}^2$**

pro čas 4t **73(17)  $\mu\text{m}^2$**



# Studium Brownova pohybu — trajektorie

Jméno a příjmení: Jonáš Venc

Datum a čas: 28.03.2024 15:57:31

Číslo/název měření: 1

Poměry středních kvadratických posunutí: **1 : 2,12(62) : 3,1(10) : 4,1(12)**

(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: **0,13 s**

Zaznamenaný počet poloh: **25**

Střední kvadratická posunutí:

(V závorkách jsou std. odchylky aritm. průměrů)

pro čas t **17,7(30)  $\mu\text{m}^2$**

pro čas 2t **37,5(89)  $\mu\text{m}^2$**

pro čas 3t **55(15)  $\mu\text{m}^2$**

pro čas 4t **73(17)  $\mu\text{m}^2$**

