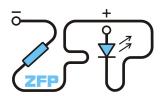
Kabinet výuky obecné fyziky, UK MFF

# Fyzikální praktikum



Úloha č. A69

Název úlohy: Měření toho a toho

Jméno: Michal Grňo Obor: FOF

Datum měření: 1. 1. 1900 Datum odevzdání: 1. 1. 2000

Připomínky opravujícího:

	Možný počet bodů	Udělený počet bodů
Práce při měření	0-3	
Teoretická část	0-2	
Výsledky a zpracování měření	0-9	
Diskuse výsledků	0-4	
Závěr	0-1	
Použitá literatura	0-1	
Celkem	max. 20	

Posuzoval: dne:

## 1 Pracovní úkoly

- 1. První úkol
- 2. Druhý úkol

## 2 Teoretická část

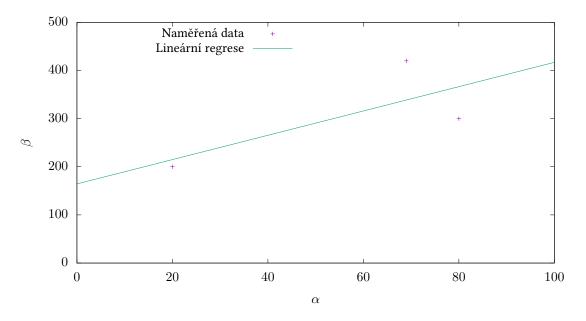
Budeme měřit veličinu  $\alpha,$  pro kterou platí vzorec

$$\alpha = \frac{0.5 \,\alpha^3}{\alpha^2/2} \,. \tag{1}$$

Další význačná veličina je  $\mathit{rapidita}\;\beta,$ která je definovaná jako: [1]

$$\beta = v/c$$
,

kde  $\boldsymbol{v}$ je rychlost objektu a $\boldsymbol{c}$ je rychlost světla.



Obrázek 1: Výstup z transgresního žouželátoru.

## 3 Měření a zpracování dat

Naměřili jsme tabulku čísel:

Ke zpracování jsme použili Python:

import "dobrá nálada" print (CONST\_HURÁ)

Naměřená data jsme potom vynesli do grafu v obrázku č. 1.

### 4 Diskuse

Vyšlo to jinak než na Brejlovci, takže jsme asi něco zanedbali. (Možná teplotní roztažnost židle, na které seděl experimentátor?)

### 5 Závěr

Bylo to krásné.

### 6 Literatura

[1] Praktikum částicové a jaderné fyziky. Zeemanův jev. 2002.

Dostupné z: https://physics.mff.cuni.cz/vyuka/zfp/\_media/zadani/texty/txt\_417.pdf.