

Přírodovědecká fakulta Masarykovy univerzity

# PRAKTIKUM Z FYZIKY PLAZMATU

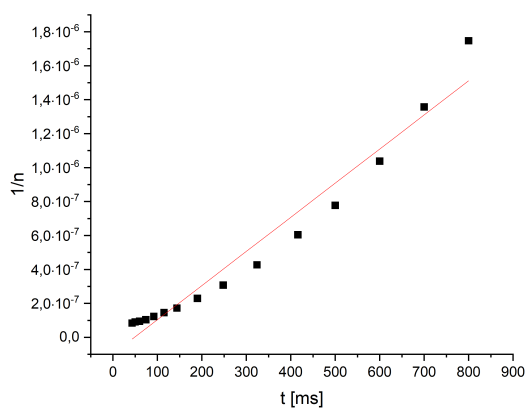
Studium rozpadu plazmatu mikrovlnnou metodou

Zpracovali: Radek Horňák, Lukáš Vrána

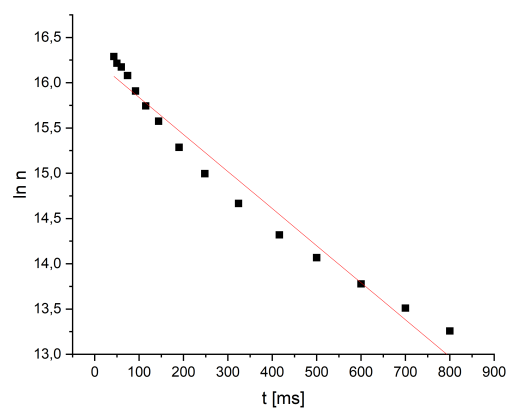
Naměřeno: 15. 3. 2022

## 1 Teorie

## 2 Měření a výsledky

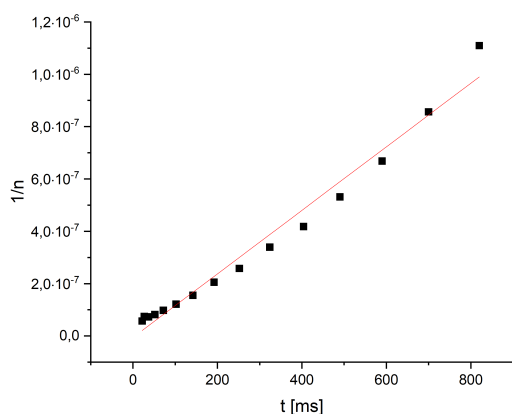


(a)  $f(t) = 1/n$

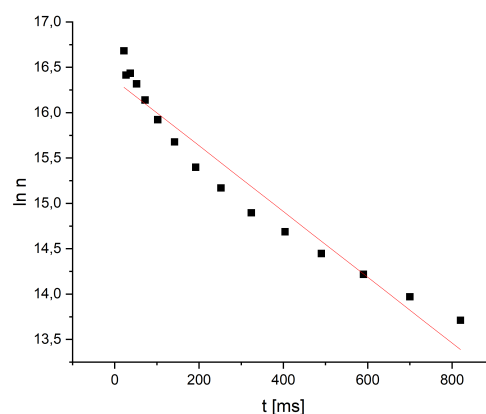


(b)  $f(t) = \ln n$

Obrázek 1: Časová závislost koncentrace elektronů pro tlak 5 Pa.

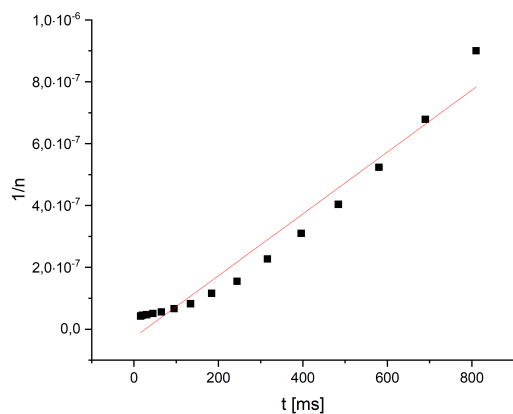


(a)  $f(t) = 1/n$

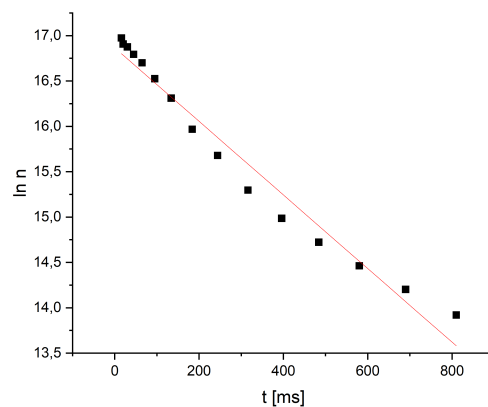


(b)  $f(t) = \ln n$

Obrázek 2: Časová závislost koncentrace elektronů pro tlak 10 Pa.

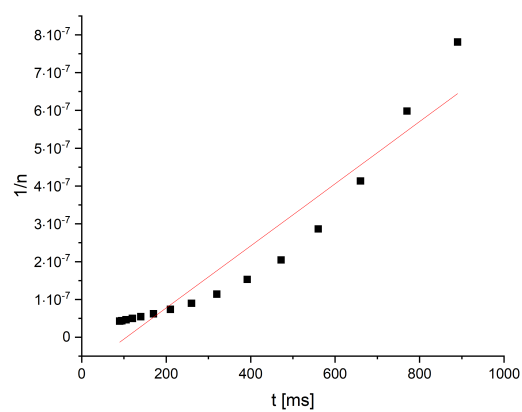


(a)  $f(t) = 1/n$

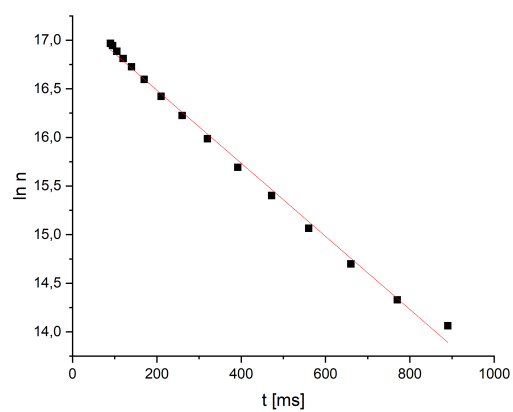


(b)  $f(t) = \ln n$

Obrázek 3: Časová závislost koncentrace elektronů pro tlak 20 Pa.



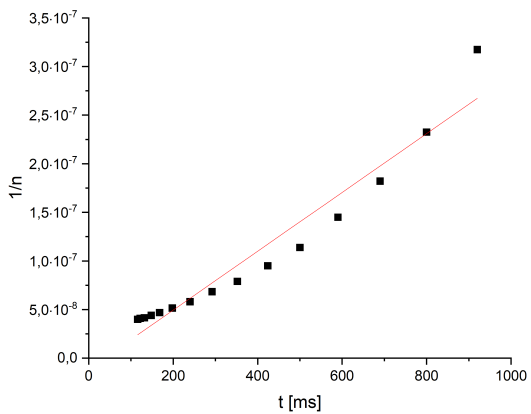
(a)  $f(t) = 1/n$



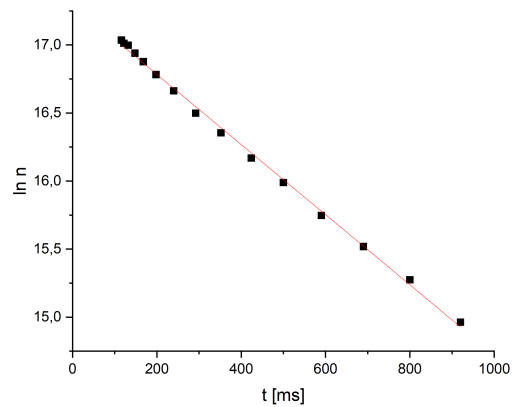
(b)  $f(t) = \ln n$

Obrázek 4: Časová závislost koncentrace elektronů pro tlak 50 Pa.

### 3 Závěr

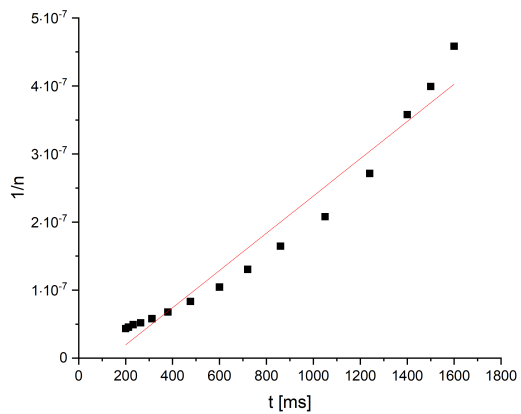


(a)  $f(t) = 1/n$

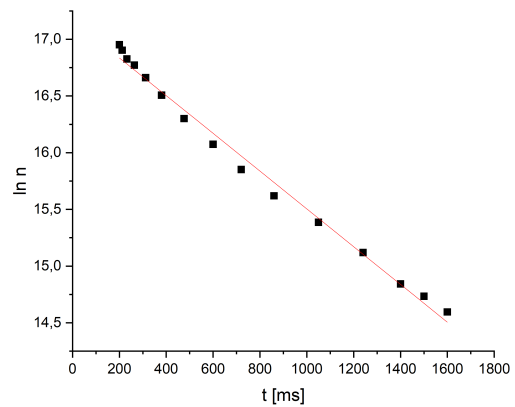


(b)  $f(t) = \ln n$

Obrázek 5: Časová závislost koncentrace elektronů pro tlak 100 Pa.

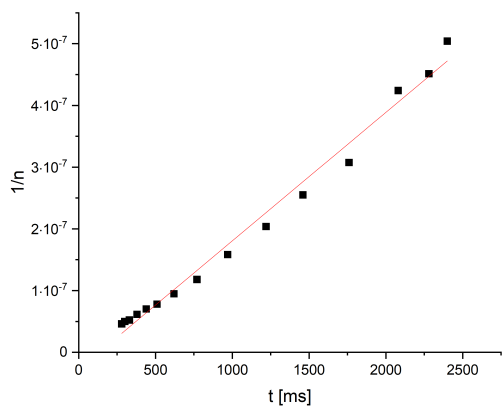


(a)  $f(t) = 1/n$

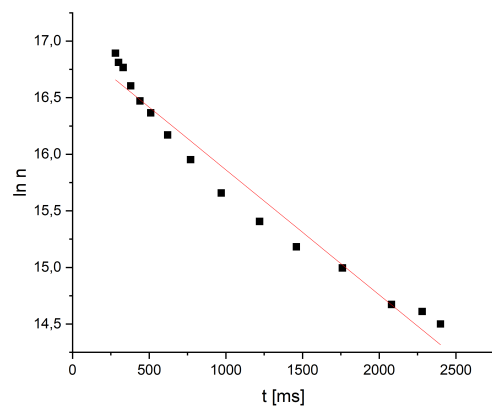


(b)  $f(t) = \ln n$

Obrázek 6: Časová závislost koncentrace elektronů pro tlak 200 Pa.



(a)  $f(t) = 1/n$



(b)  $f(t) = \ln n$

Obrázek 7: Časová závislost koncentrace elektronů pro tlak 450 Pa.