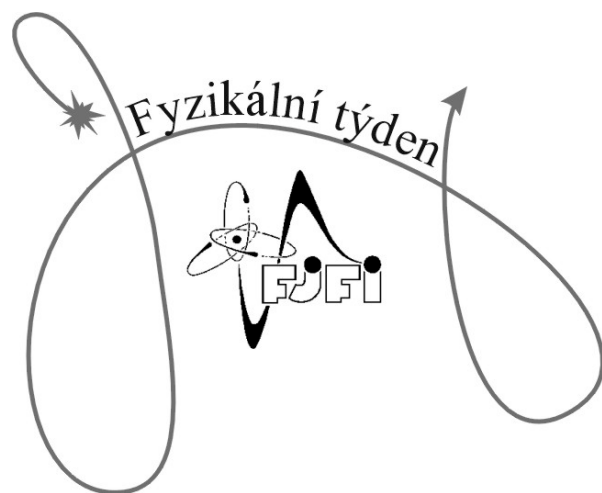


Doutnavý výboj – zápalné napětí



Petr Veverka

David Šubrt

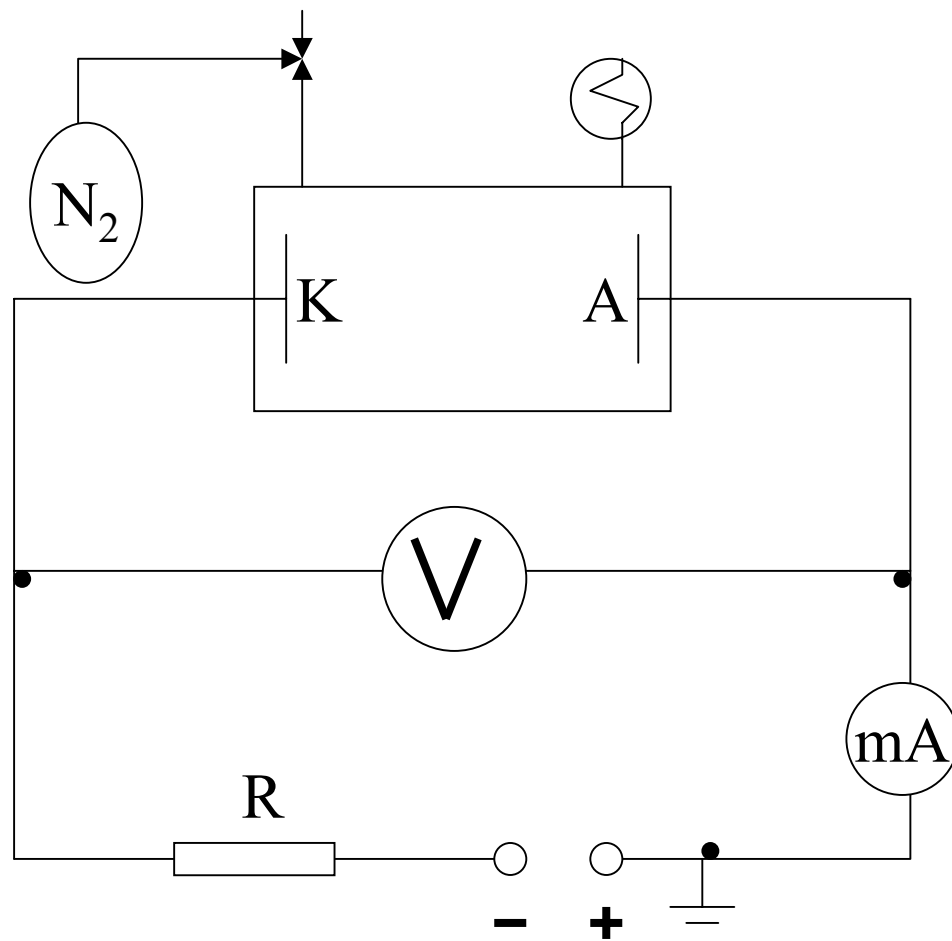
Vlastimil Kůs

Supervisors: *prof. Ing. Jaroslav Král, CSc.;*
RNDr. Jan Proška

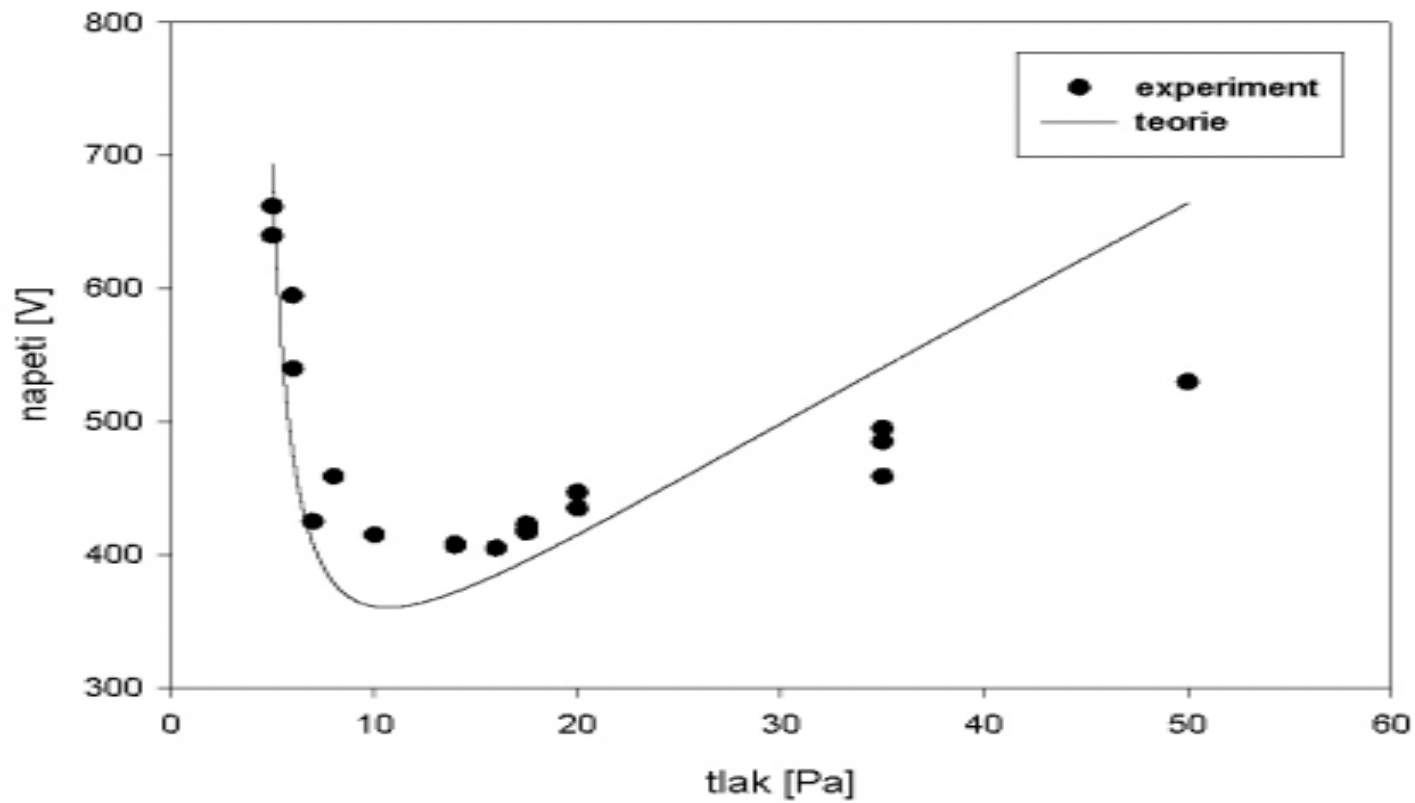
Osnova

- Ionizace prostředí
- Druhy výbojů
- Měřicí aparatura
- Výsledky měření
- Shrnutí

Schéma zapojení



Graf závislosti U_z na tlaku



Shrnutí

- $U_z = f(d \cdot p)$

- Výsledek:

$$\text{pro } p=16 \text{ Pa, } d=8 \text{ cm je } U_{z \min} = 405 \text{ V}$$

- $$U_z = \frac{B \cdot p \cdot d}{C + \ln(p \cdot d)} \quad \begin{matrix} B=422 & (B=365)^* \\ C=1.16 & (C=1.18)^* \end{matrix}$$

* hodnoty pro vzduch - Rajzer, J.P.: Fyzika gazovogo razrjada
Nauka, Moskva 1987, str.322