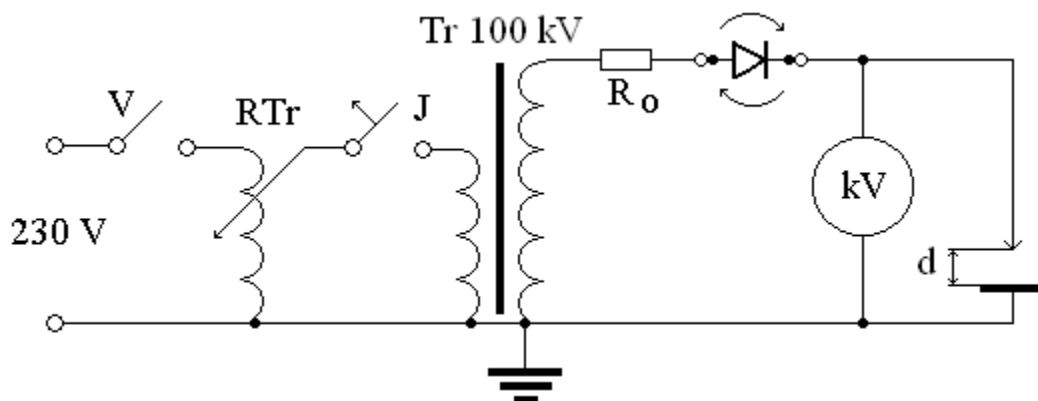


## Úloha 5: Vliv bariér na elektrickou pevnost v nehomogenním poli (Laboratoř F1-115)

- Změřte přeskovkové napětí  $U_p$  v závislosti na doskoku  $d$ , a to při obou polaritách stejnosměrného napětí. Doskok zvětšujte asi po 20 mm do 100 mm.
- Vyšetřete optimální polohu bariéry (vzdálenost bariéry od desky označme  $a$ ), a to pro doskok  $d = 50$  mm; na hrotu je kladná polarita.

V závěru protokolu stručně objasněte polaritní jev v nehomogenním elektrickém poli!

### Schéma zapojení:



Obr. 1: Schéma zapojení stejnosměrného zdroje

V – vypínač

RTr – regulační síťový transformátor

J – jistič

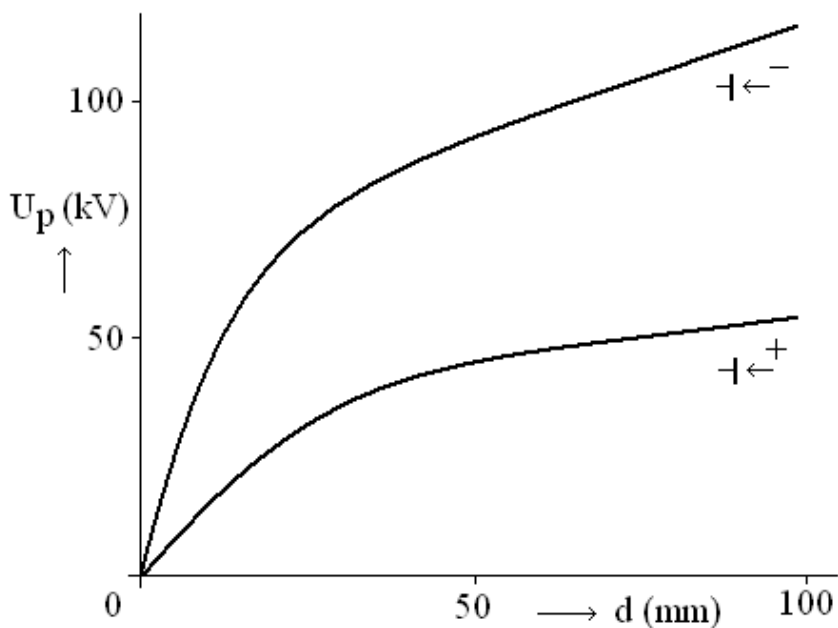
Tr – zkušební transformátor 100 kV

Ro – omezovací rezistor

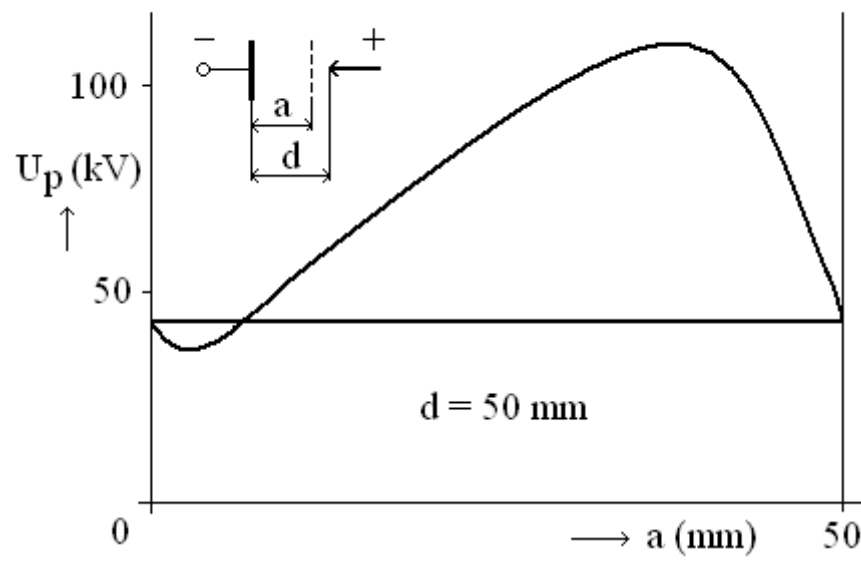
kV – elektrostatický kilo-voltmetr

d – nastavený doskok mezi elektrodami

### Ukázka graficky zpracovaných výsledků:



Obr. 2: Závislost přeskovkového napětí na doskoku



**Obr. 3:** Závislost přeskovového napětí na poloze bariéry v nehomogenním poli