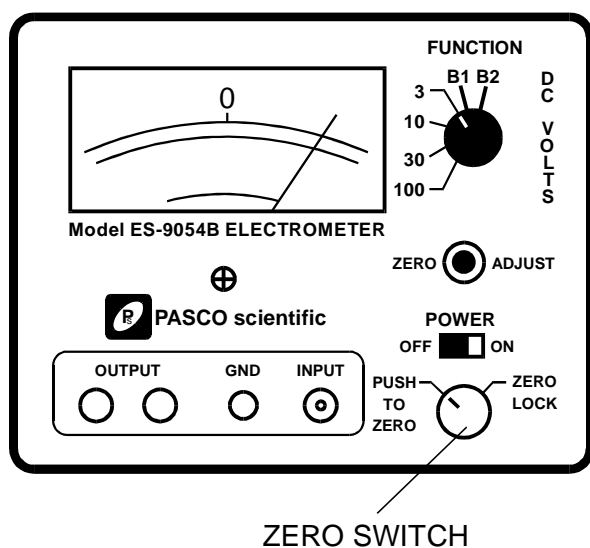


ELEKTROMETR A FARADAYOVA NÁDOBA

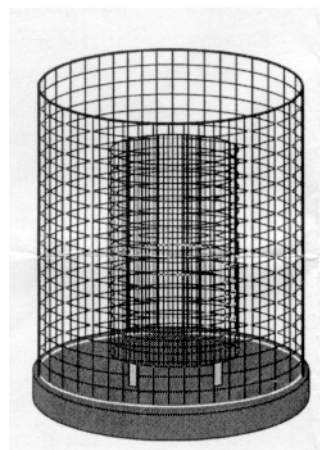
Příprava k provozu

Důležité:

- Nikdy neužívejte elektrometr pro měření napětí vyšších než 100 V – hrozí zničení
- Nikdy se nedotýkejte vstupního vodiče pokud nejste sami uzeměni na zemnicí svorku elektrometru. Osoba chodící např. po koberci za suchého dne může snadno získat potenciál několika tisíc voltů !



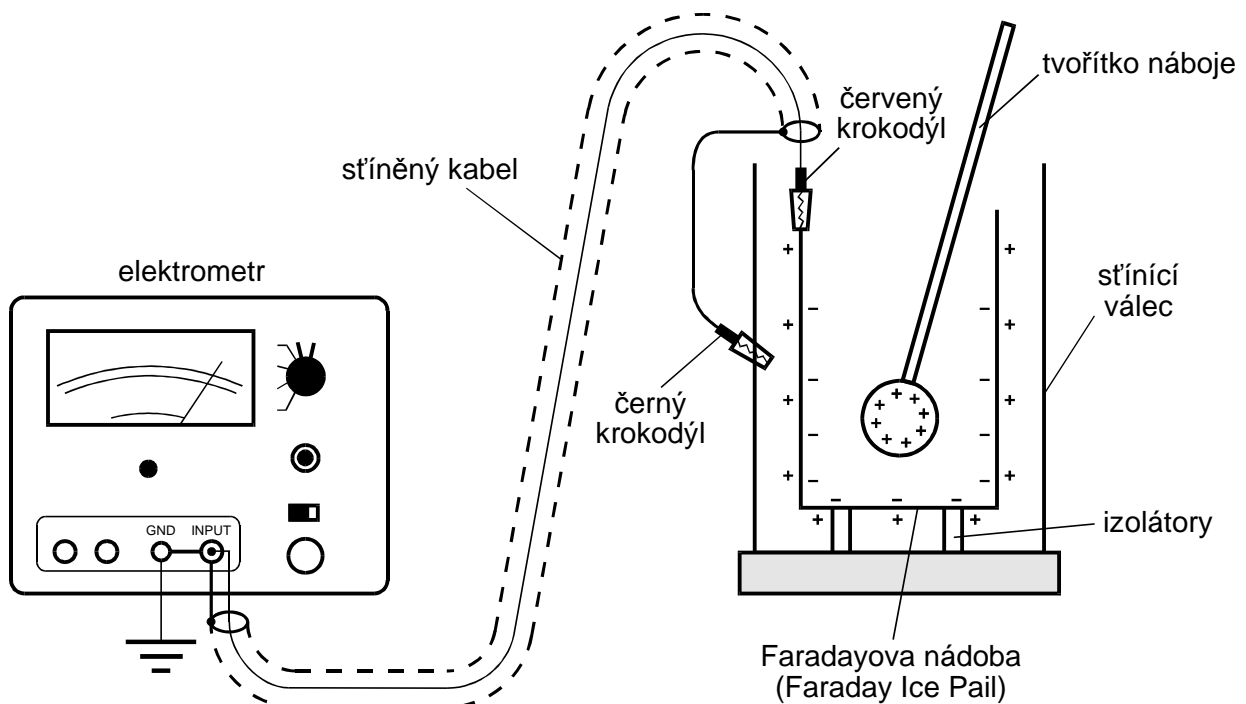
Obr. 1 Elektrometr



Obr. 2 Provedení Faradayovy nádoby

Postup:

- 1) Zapněte elektrometr vypínačem **POWER**.
- 2) Zkontrolujte baterie přepnutím přepínače **FUNCTION** do poloh **B1** a **B2**. Ručička měřidla se přitom musí nacházet mimo oblast označenou **REPLACE B1, B2**.
- 3) Přepněte přepínač **FUNCTION** do polohy **3**
- 4) Otočte **ZERO SWITCH** do polohy **ZERO LOCK** (musí zacvaknout).
- 5) Nastavte knoflíkem **ZERO ADJUST** nulovou výchylku.
- 6) Připojte na vstupní konektor **INPUT** stíněný kabel. Živý vodič (červený krokodýl) připojte na Faradayovu nádobu (vnitřní válec). Zemnicí vodič (černý krokodýl) připojte na vnější stínící válec (viz obr. 3).
- 7) Svorku **GND** spojte se síťovou zemí.
- 8) Otočte **ZERO SWITCH** do polohy **PUSH TO ZERO**.
- 9) Při měření volte vhodný napěťový rozsah přepínačem **FUNCTION**. Údaj u přepínače představuje napětí nutné pro plnou výchylku měřidla.
- 10) Pokud potřebujete elektrometr vybit, stačí stisknout **ZERO SWITCH**.



Obr. 3 Propojení elektrometru s Faradayovou nádobou

- 11) Po skončení měření (nebo při manipulaci se vstupními vodiči) otočte vždy **ZERO SWITCH** do polohy **ZERO LOCK** (musí zacvaknout). Vstupní obvod elektrometru bude tímto zkratován a nemůže dojít k poškození.

Celková kapacita elektrometru, přívodu (stíněný kabel) a Faradayovy nádoby je 146 pF.