

Sada přístrojů pro elektrostatiku

Obj. č. 115.2003



Sada přístrojů pro elektrostatiku obsahuje jako doplněk k Van de Graafovu generátoru (pásovému generátoru) řadu komponentů pro provádění standardních pokusů v oblasti statické elektřiny. Je možné ji používat i ve spojení s jinými elektrickými přístroji.

Rozsah dodávky

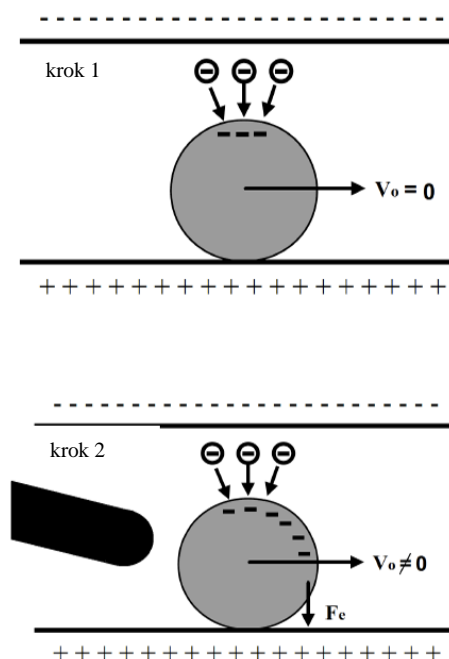
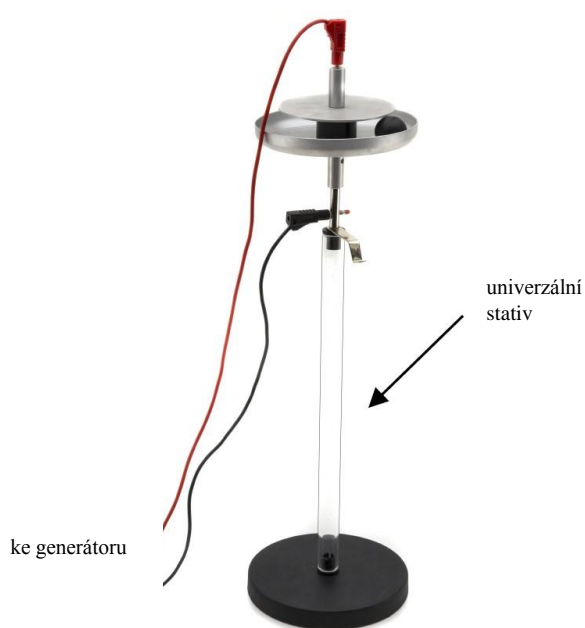
- 1 univerzální stativ
- 1 kondukční koule s izolovanou tyčí
- 1 kolo s hroty
- 1 elektroda ve tvaru L s hrotem
- 1 elektrostatický motor
- 1 papírový elektroskop
- 1 elektrostatické kyvadlo
- 1 elektrostatické dvojitě kyvadlo
- 1 bleskový panel
- 1 Faradayova klec
- 1 Faradayův pohár
- 1 vybíjecí zařízení
- 2 krokosvorky
- 2 propojovací kabely

Návod popisuje řadu standardních pokusů v oblasti statické elektřiny. Popsán je i pokus s Faradayovou klecí. Potřebný elektroskop není součástí sady.

Elektrostatický motor

1. Namontujte elektrostatický motor na univerzální stativ.
2. Propojte motor pomocí dvou kabelů s pásovým generátorem (krok 1).
3. Lehkým ťuknutím do kuličky spusťte motor (krok 2).

Elektricky nevodivá kulička musí být uložena na dolním kotouči tak, aby se nedotýkala horního kotouče a mohla se volně koulet. Pokud je dolní kotouč nabitý kladně a horní záporně, dojde vlivem influence k rozložení náboje uvnitř kuličky, výsledkem je vznik síly, která po počátečním impulsu (ťuknutí) způsobí kroužení kuličky.



Papírový elektroskop

Nasadte papírový elektroskop na univerzální stativ a spojte ho s kladným pólem generátoru. Papírové proužky se vyrovnají, protože mají všechny stejný náboj a navzájem se odpuzují.

