

Senzor elektrického náboje PS-2132

Technické specifikace:

Rozsah: $\pm 0,1 \mu\text{C}$ nebo $\pm 10 \text{ V}$

Rozlišení: 5 pC nebo $500 \mu\text{V}$

Vstupní odpor: $10^{12} \Omega$

Vstupní kapacita: $0,01 \mu\text{F} \pm 5 \%$

Sonda: Odstíněný 90 cm kabel

Max. vstupní napětí: 150 V stejnosměrné.

UPOZORNĚNÍ: Nepoužívejte pro měření hodnot mimo uvedené rozsahy.



Elektrický náboj – jak rychle začít měřit:

PS-2132 měří náboj (v Coulombech) a napětí (ve Voltech).

Další potřebné vybavení:

PASPORT™ USB interface (např. USB link PS-2100 nebo PS – 2000 či PS – 2002 Xplorer), EZscreen či DataStudio software (verze 1.7.2 či vyšší).

Nastavení:

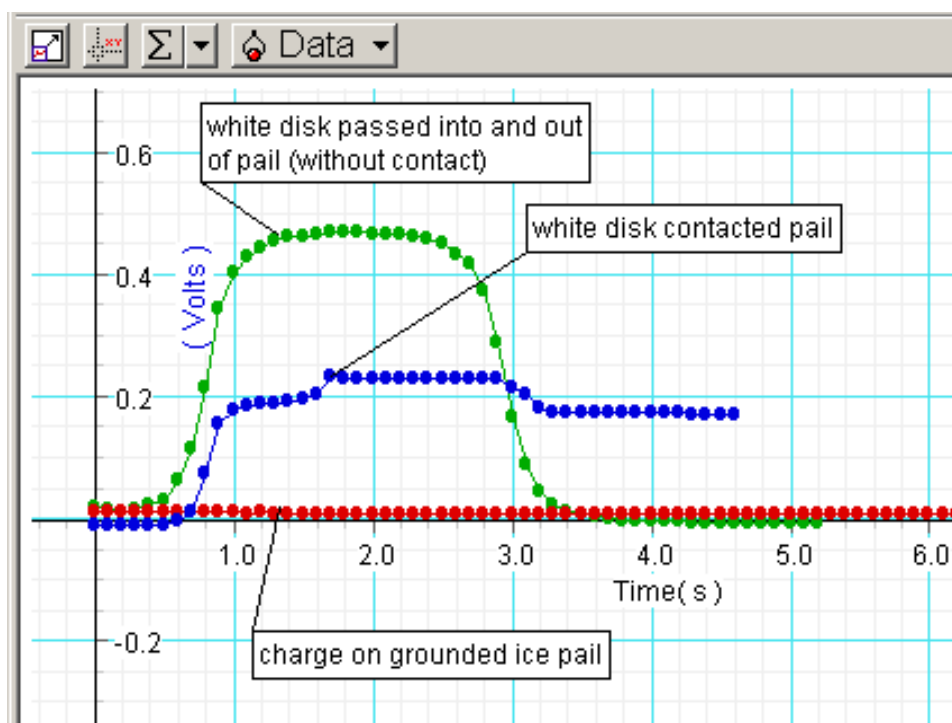
1. Připojte USB LINK k USB portu počítače.
2. Připojte senzor do USB linku.
3. Jakmile počítač rozpozná nové zařízení, spustí se automaticky okno PASPORTAL. Zvolte DataStudio či EZscreen...



Měření elektrického náboje - DataStudio pokus - měření na Faradayově kleci.

(Další potřebné vybavení: přípravky Charge producers (ES-9057).

1. Umístěte Faradayovu klec na nevodivou podložku, zapojte senzor do Pasport interfacu.
2. Připojte červený konec sondy senzoru na vnitřní klec a černý konec na vnější klec.
3. Stiskněte **START** pro záznam hodnoty náboje na kleci, vynulujte senzor stiskem tlačítka **ZERO**.
4. Třením vytvořte el. náboj na sondách Charge producers (ES-9057).
5. Změřte následující pokusy: a) umístěte bílý disk dovnitř a vně vnitřní klece, bez toho, aniž byste se jí dotkli, b) dotkněte se dna klece a pak sondu vyndejte bez dotyku stěn. Totéž proveďte s modrou sondou.
6. Vysvětlete rozdíly v měření.



Zobrazení pokusu s Faradayovou klecí v DataStudio.