

電荷の移動実験装置の作り方

- 1 材料を用意します。(図1)
- 2 空き缶の側面の塗料を紙やすりで削り取ります。(がびょうの当たる箇所と、静電気を起こした塩ビパイプ(下敷きでも可)を近づける箇所を削ってください)(図2)
- 3 空き缶のプルトップを持ち上げ、がびょうを糸で吊るしたストローをプルトップの穴に通します。2つの空き缶は、がびょうと缶の間隙がそれぞれ5mm程度になるように調整してください。(図3)
- 4 塩ビパイプをティッシュや乾いた布でこすり静電気を発生させます。(図4)
- 5 静電気を発生させたパイプを空き缶に近づけると(触れても可)がびょうがカタカタと2つの缶の間を振り子のように動きます。(図5)



図1 材料一覧



図2 空き缶研磨状況



図3 装置のセット状況



図4 静電気発生状況



図5 実験状況