

28 コンデンサーの原理

(高野哲夫)

- ・ 金属板 2 枚を近づけると、そこに電荷が集まることを示す。
- ・ 帯電していない金属板を設置すると、金属板にさらに電荷が集まることを示す。

<方法>

- (1) 金網やアルミホイルの上に帯電した箔検電器を乗せ、さらにその上に帯電していないビニールやプラスチック板を置く。
- (2) 絶縁体の柄のついた金属板をビニールやプラスチック板の上に乗せると、箔検電器の箔がわずかに閉じる。金属板を離すと、箔が開く。
- (3) 下に敷いてある金網やアルミホイルと金属板を導線をつないで、その金属板をビニールやプラスチック板の上に乗せると、箔検電器の箔はほとんど閉じる。金属板を離すと、箔が開く。

<参考文献>

最新教師のための物理実験 篠原省治他 聖文社

