

4 静電気刺激で蛍光灯をつける

(高野哲夫)

・電離するには高い電圧が必要であるが電離したあとは前よりも低い電圧で電離し続けることを、摩擦電気で蛍光灯を点燈させて示す。

<方法>

- (1) スライダックにトランスをつなぎ、その出力にダイオードと蛍光灯を直列に接続する。
- (2) スライダックで電圧を徐々にあげて、蛍光灯が点燈し始める直前の電圧にする。
- (3) 下敷きなどを摩擦して、蛍光灯に近づけると、蛍光灯が点燈する。

