

96 電球で見る直列共振(1)

(高野哲夫)

- 共振した状態では、コイルとコンデンサーを流れる電流が最大となることを、電球を使って明るさで見る。

<方法>

- (1) 下の図のように装置を組み立て、スライダックを最大目盛りの位置にして、100 V電源に繋ぐ。すると、電球は暗く点灯する。
- (2) スライダックの出力調整用のつまみを小さくしていくと、あるところで電球の明るさが最大となる。
- (3) 共振点よりもさらにスライダックのLを小さくしていくと、電球の明るさは少し暗くなる。

<参考文献>

物理実験事典 池本義夫編 講談社

