

电磁感应 单杆模型

马祥云

May 10, 2024

Contents

1	电感在电路中的表现	2
1.1	通电自感与断电自感	2

1 电感在电路中的表现

1.1 通电自感与断电自感

- 自感电动势: $E = L \frac{\Delta I}{\Delta t}$
- 自感系数影响因素: 线圈大小, 形状, 匝数以及是否有铁芯

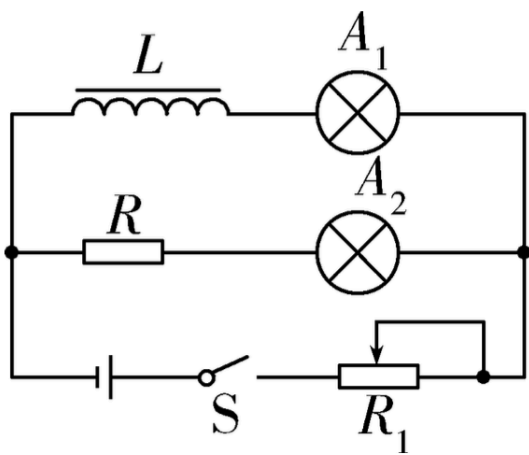


Figure 1 L 很大但无铁芯

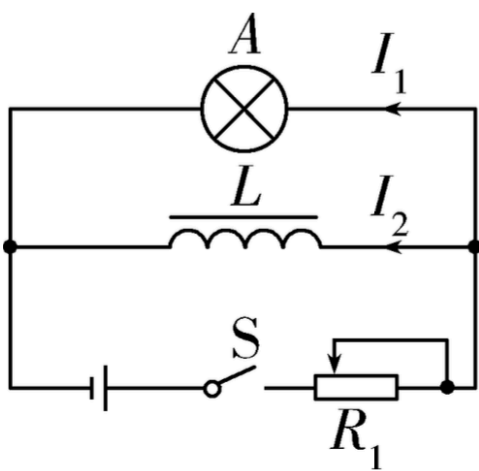


Figure 2 L 很大且有铁芯

图 1
图 2
通电时
c|c|!
断电时