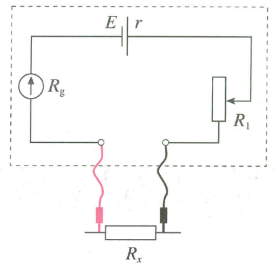
**第十二章 电能 能量守恒定律**

**第2节 闭合电路的欧姆定律**

**课时2 电阻表的原理**

1.电阻表是在 的基础上改装而成的。其电路如图所示。



2.不同挡位的电阻表对应的内电源具有 的电动势、内阻，因此用电阻表时，每换挡一次，均需要欧姆调零；未换挡再进行其他电阻测量， 再欧姆调零。

3.电阻表中电池用旧了，电动势减小，但仍可以欧姆调零，则电阻的测量值 ；如果只是电池内阻增大，欧姆调零后，电阻的测量值 。

4.电阻表刻度的特征：刻度 ，在大阻值区域，刻度值越大分布越密集；在小阻值区域，刻度值越小分布越稀疏。电阻表表盘刻度的中央值 电阻表的内阻，中值电阻附近刻度较 ，因此测量时，最好使指针位于中央刻度附近。

5.使用电阻表的步骤：

