

大学物理3：电磁学-同济大学-中国大学MOOC慕课答案

测验题8-1

1、单选题：

选项：

A、

B、

C、

D、

参考：【】

测验题8-2

1、单选题：

选项：

A、

B、

C、

D、

参考：【】

测验题8-3

1、单选题：

选项：

A、

B、

C、

D、

参考：【】

测试题8-4

1、单选题：

选项：

A、

B、

C、

D、

参考：【】

第8周 作业

第8周 单元测验

1、单选题：长为 l 的单层密绕螺线管，共绕有 N 匝导线，螺线管的自感为 L ，下列那种说法是错误的
选项：

- A、在原来密绕的情况下，用同样直径的导线再顺序密绕一层，自感为原来的二倍.
- B、换用直径比原来导线直径大一倍的导线密绕，自感为原来的四分之一.
- C、将螺线管的半径增大一倍，自感为原来的四倍.
- D、在原来密绕的情况下，用同样直径的导线再反方向密绕一层，自感为零.

参考：【在原来密绕的情况下，用同样直径的导线再顺序密绕一层，自感为原来的二倍.】

2、单选题：在真空中一个通有电流的线圈 a 所产生的磁场内有另一个线圈 b ， a 和 b 相对位置固定．若线圈 b 中电流为零(断路)，则线圈 b 与 a 间的互感系数.

选项：

- A、可为零也可不为零, 与线圈 b 中电流无关.
- B、一定为零.
- C、一定不为零.
- D、是不可能确定的.

参考：【可为零也可不为零, 与线圈 b 中电流无关.】

3、单选题：两个相距不太远的平面圆线圈，怎样可使其互感系数近似为零？设其中一线圈的轴线恰通过另一线圈的圆心.

选项：

- A、两线圈的轴线互相垂直放置.
- B、两线圈的轴线互相平行放置.
- C、两线圈并联.
- D、两线圈串联.

参考：【两线圈的轴线互相垂直放置.】

4、单选题：

选项：

- A、适用于自感系数 L 一定的任意线圈.
- B、只适用于无限长密绕螺线管.
- C、只适用于一个匝数很多，且密绕的螺绕环.
- D、只适用于单匝圆线圈.

参考：【适用于自感系数 L 一定的任意线圈.】

5、单选题：

选项：

- A、
- B、
- C、
- D、

参考：【】

6、单选题：

选项：

- A、
- B、
- C、

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/966132014211010050>