1 负号表示感应电动势的方向与磁场变化的方向相反

感应电动势总是阻碍引起感应电流的磁通量的变化，因此总是相反

2 电势是某一点上单位正电荷所具有的能量

电势差是两点之间单位正电荷的能量差

电压是电路中电场对单位电荷所做的功。

联系：他们都是衡量电场强度的物理量

3 感生电场是由于电荷的运动或磁场的变化而产生的电场

静电场是由于电荷的分布不平衡而产生的电场

4 横波是指波动传播方向垂直于波的振动方向的波

纵波是指波动传播方向与波的振动方向平行的波

5 闭合回路中感应电流的磁通量总是力图阻碍引起感应电流的磁通量的变化

6 连续性：同一流管中的流体，不可压缩且作稳定流动

S1V1=S2V2

伯努利：理想流体做稳定流动时同一根无穷细流管的任意截面或同一根流线上的任意点

P1 +ρv12 + ρgh1 = P2 + ρv22 + ρgh2

7 波动是指能量或物质在空间中传递的过程；振动是指物体或介质在某一点上的周期性来回运动

横波在传播过程中传递的是振动的能量

质点在垂直于波的传播方向上振动

除相位外，他们的振幅频率等都相同

需要能够传送机械波的介质（固液气）

8 调整粒子大小；使用分散剂；温度控制；搅拌；稳定剂的使用

9 导体、闭合回路、电场

10 在静电场中，场强沿任意闭合路径的线积分总等于零

物理意义：说明静电场是有势场，也表明静电场的电力线不能闭合

11 I为出射光的强度，I0为入射到同一个偏振片的偏振光强度，θ为两偏振片偏振化方向的夹角

自然光经过起偏器后射出的偏振光强度仅是入射到起偏器上的自然光的强度的一半

12 电流的方向是正电荷流动的方向

电源电动势的方向是指自电源的负极经过电源内部指向电源正极

电源电动势是描述电源驱动电荷流动的能力的物理量

电源是通过非静电力使导体两端保持不变的电势差的装置

无关。电源电动势仅反映电源内部非静电力移动电荷做功的本领

13 = 0 通过任何封闭曲面的磁通量必等于零

物理意义：磁场是无源场

14 振幅加强，性质和单个相同

15 当通过闭合回路所包围面积的磁通量发生变化时，该回路中产生电动势εi，εi的大小与磁通量对时间的变化率dΦ/dt成正比

物理意义：磁通量发生变化时，会产生感应电动势（磁场发生变化时，会引起电场的变化）