2022四川高二下学期人教版高中物理期末考试

1130 JL. com

关于声波和电磁波,下列说法中正确的是

- A. 它们都能产生反射、折射、干涉、衍射等现象
- B. 它们都需要介质才能传播
- C. 由一种介质进入另一种介质时,它们的频率会改变
- D. 由空气进入另一种介质时,它们的波速和波长都变小

2.

1.

如图所示,两束单色光a 、b 从水下射向A 点后,光线经折射合成一束光c ,则下列说法中正确的是

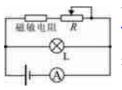
- A. 水对单色光a 的折射率比对单色光b 的折射率大
- B. 在水中a 光的临界角比b 光的临界角大
- C. 在水中a 光的速度比b 光的速度小
- D. 用同一双缝干涉实验装置分别以a 、b 光做实验,a 光的干涉条纹间距小于b 光的干涉条纹间距

已知磁敏电阻在没有磁场时电阻很小,有磁场时电阻变大,并且磁场越强电阻值越大。为探测有无磁场,利用磁敏电阻作为传感器设计了如右图所示的电路,电源的电动势E 和内阻r 不变,在没有磁场时调节变阻器R 使电灯L正常发光。若探

测装置从无磁场区进入强磁场区,则

▲ 电灯L亮度不变

- B. 电灯L亮度变暗
- C. 电流表的示数减小
- D. 电流表的示数增大



4.

波速均为v =2m/s的甲、乙两列简谐横波都沿x 轴正方向传播,某时刻波的图象分别如图所示,其中P 、O 处的质点均处于波峰。关于这两列波,

下列说法正确的是

- A. 从图示的时刻开始, P 处质点比Q 处质点先回平衡位置
- B. 从图示的时刻开始,经过1.0s,Q 质点通过的位移为2m