福建省南平市浦城县2020-2021学年高二下学期物理期中考试试卷

耳	ف选	题

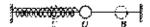
1	直	色光	#.!	钡

下面关于电磁感应现象的说法中,正确的是()

A. 只要穿过闭合电路中的磁通量不为零,闭合电路中就一定有感应电流产生 B. 穿过闭合电路中的磁通量减少,则闭合电路中感应电流减小 C. 穿过闭合电路中的磁通量变化越快,则闭合电路中感应电动势越大 D. 穿过闭合电路中的磁通量越大,则闭合电路中的感应电动势越大

2. 单选题

如图所示,弹簧振子在BC间振动,O为平衡位置,BO=OC=5cm。若振子从B到C的运动时间为1s,则下列说法正确的是()



A. 振子从B经O到C完成一次全振动

B. 振动周期是2s,振幅是5cm

C. 经过两次全振

动,振子通过的路程是20cm

D.从B开始经过3s,振子的振动位移是10cm

3. 单选题

核反应 $_{99}^{234}$ Th \rightarrow_{91}^{234} Pa + X 中,放出的能量为E,下列相关说法中,正确的是()

A. X来自原子核外的电子

B. 该核反应是β衰变,衰变的快慢与物理和化学变化有关

C. 234Th 核的平均结合能大于 234Pa 核的平均结合能

D. 反应中的质量亏损为 $\frac{E}{2}$

4. 单选题

如图所示,螺线管的导线两端与两垂直于纸面的平行金属板相接,一个带负电的小球用丝线悬挂在两金属板间,并处于静止状态,若条形磁铁突然插入线圈时,小球的运动情况是()



A. 向左摆动

- B. 向右摆动
- C. 向前摆
- D. 保持静止

5. 单选题

图甲为一列简谐横波在某一时刻的波形图,a、b两质点的横坐标分别为 x_a =2m和 x_b =6m,图乙为质点b从该时刻开始计时的振动图象,下列说法正确的是(