

山东省烟台市栖霞市第一中学2021-2022年高一期末物理题同步训练免费试卷

1. 选择题

在物理学发展过程中，许多科学家做出了杰出的贡献，下列说法正确的是（ ）

- A. 奥斯特发现了电流间的相互作用规律
- B. 安培发现了磁场对运动电荷的作用规律
- C. 安培根据通电螺线管的磁场和条形磁铁的磁场的相似性，提出了分子电流假说
- D. 法拉第观察到，在通有恒定电流的静止导线附近的固定导线图中，会出现感应电流

2. 选择题

下列关于简谐运动回复力的说法正确的是（ ）

- A. 回复力是指物体回到平衡位置的力，它只能由物体受到的合外力来提供
- B. 回复力可以是物体所受到的某一个力的分力
- C. 回复力的方向总是跟物体离开平衡位置的位移方向相同
- D. 回复力的方向总是跟物体的速度方向相反

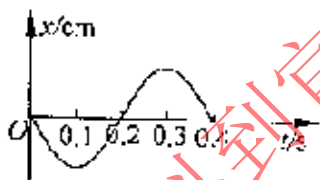
3. 选择题

学校运动会进行跳远比赛时，要在沙坑里填沙。这样做的目的是为了减小人触地过程中的（ ）

- A. 作用时间 B. 动量变化量 C. 动量变化率 D. 受到的冲量

4. 选择题

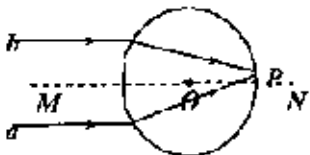
如图所示是个单摆在 $0 \sim 0.4s$ 时间内做简谐运动的图象，由图象可知（ ）



- A. 在 $0.25 \sim 0.3s$ 时间内，摆球受到的回复力越来越小
- B. $t = 0.7s$ 时刻，摆球的速度最大
- C. 摆球的动能和重力势能相互转化的周期为 $0.4s$
- D. 摆球的动能和重力势能相互转化的周期为 $0.2s$

5. 选择题

如图所示为均质玻璃圆柱体的横截面图，其中MN为过圆心O的水平直线。现有两单色细光束a、b相对NM两侧对称且平行MN照射玻璃圆柱体，经玻璃折射后两束光相交于P点。则a、b两束光相比



- A. 玻璃对a光的折射率比b光小
- B. 在玻璃中a光的传播速度比b光小
- C. 在玻璃中a光的传播时间比b光短
- D. a光的频率比b光的频率小