

鹤岗市高二物理月考测验（2022年下半年）试卷完整版

1. 选择题

对于单摆的振动,下列说法正确的是 ()

- A. 单摆振动时,摆球受到的向心力大小处处相等
- B. 单摆运动的回复力就是摆球受到的合力
- C. 摆球经过平衡位置时所受回复力为零
- D. 摆球经过平衡位置时所受合外力为零

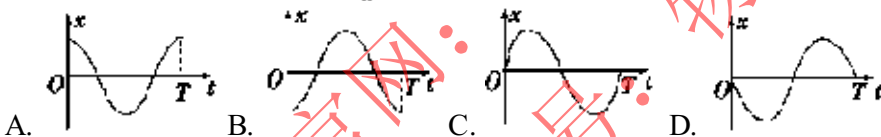
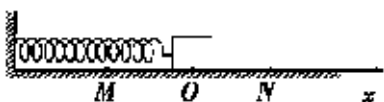
2. 选择题

—单摆做阻尼振动,则在振动过程中 ()

- A. 振幅越来越小,周期也越来越小
- B. 振幅越来越小,周期不变
- C. 在振动过程中,通过某一位置时,机械能始终不变
- D. 振动过程中,机械能不守恒,频率减小

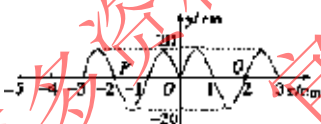
3. 选择题

如图所示,弹簧振子在M、N之间做简谐运动。以平衡位置O为原点,建立Ox轴。向右为x轴正方向。若振子位于N点时开始计时,则其振动图象为 ()



4. 选择题

在某一均匀介质中,由波源O发出的简谐横波沿x轴正、负方向传播,某时刻的波形如图所示,其波速为5cm/s,下列说法正确的是 ()



- A. 波的频率与波源的频率无关
- B. 此时P、Q两质点振动方向相同
- C. 再经过0.5s,波恰好传到坐标为(-5cm,0)的位置
- D. 该波为横波,频率为3Hz

5. 选择题

如图所示,在质量为2mg的无下底的木箱顶部用一轻弹簧悬挂质量为m、2mg的A、B两物体,箱子放在水平地面上.平衡后剪断A、B间细线,此后A将做简谐振动.当A运动到最高点时,木箱对地面的压力为 ()



- A. 0
- B. mg
- C. 2mg
- D. 3mg

6. 选择题

—列简谐波沿x轴传播,在t=0时刻的波形图线如图所示,质点P在该时刻的速度大小为v,经