

湖北省“荆、荆、襄、宜四地七校考试联盟”2021-2022学年高二（上）期中联考物理试题

单选题

1. 单选题

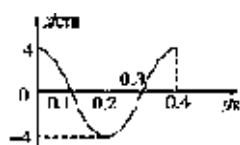
如图所示，松果采摘机利用机械臂抱紧树干，通过采摘振动头振动而摇动树干，使得松果脱落。下列说法正确的是（ ）



- A. 工作中，树干的振动频率等于采摘振动头的振动频率
B. 采摘振动头振动频率越高，则落果的效果越好
C. 采摘振动头振动频率越高，则树干的振动幅度越大
D. 采摘振动头停止振动，则树干的振动频率逐渐减小

2. 单选题

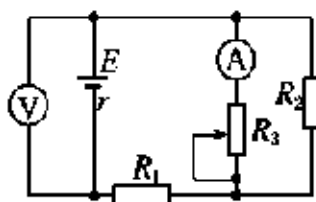
一弹簧振子做简谐运动的图像如图所示，下列说法正确的是（ ）



- A. 振子的振幅为8cm
B. 振子的运动轨迹为余弦曲线
C. 在0.1s末振子的速度方向沿x轴正方向
D. 在0.2s末振子的加速度最大，速度为零

3. 单选题

如图所示的电路中， R_1 、 R_2 是定值电阻，当滑动变阻器滑片向下移动时，下列说法正确的是（ ）



- A. 电流表示数变大
B. 电压表示数变小
C. R_2 的功率一定变大
D. 电源的输出功率一定变大

4. 单选题

如图所示，小车放在光滑的水平面上，将系着绳的小球向右拉开一定的角度，然后同时放开小