

2021-2022年高一期末物理题免费试卷（江西省南昌市南昌县莲塘第二中学）

1. 选择题

下列关于伽利略对自由落体运动研究的说法中错误的是（ ）

- A.伽利略科学思想的核心是实验和逻辑推理的有机结合
- B.伽利略认为自由落体运动是最简单的变速直线运动，即速度是均匀变化的
- C.伽利略是通过斜面实验并合理外推，说明自由落体运动是匀变速直线运动
- D.伽利略认为自由落体运动的速度是均匀变化的，他用实验直接进行了验证的

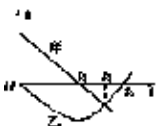
2. 选择题

关于作用力和反作用力，下列说法正确的是（ ）

- A.地球对重物的作用力大于重物对地球的作用力
- B.当作用力是摩擦力时，反作用力也一定是摩擦力
- C.鸡蛋击石头，石存蛋破，证明作用力可以大于反作用力
- D.匀速上升的气球所受浮力没有反作用力

3. 选择题

某同学以校门口为原点，向东方向为正方向建立坐标，记录了甲、乙两位同学的位移—时间(x-t)图线，如图所示，下列说法中正确的是()



- A.在 t_1 时刻，甲的瞬时速度为零，乙的速度不为零
- B.在 t_2 时刻，甲、乙速度可能相同
- C.在 t_2 时刻，甲、乙两同学相遇
- D.在 t_3 时刻，乙的速度为零，加速度不为零

4. 选择题

测速仪安装有超声波发射和接收装置，如图所示，B为测速仪，A为汽车，两者相距335m，某时刻B发出超声波，同时A由静止开始做匀加速直线运动。当B接收到反射回来的超声波信号时，A、B相距355m，已知声速为340m/s，则汽车的加速度大小为（ ）



- A. 20m/s^2
- B. 10m/s^2
- C. 5m/s^2
- D. 无法确定

5. 选择题

雨滴从空中由静止落下，若雨滴下落时空气对其阻力随雨滴下落速度的增大而增大，如图所示的图象能正确反映雨滴下落运动情况的是（ ）

