

高一第三次月考物理网上检测无纸试卷带答案和解析（2021-2022年湖南省邵东县第一中学）

1. 选择题

物体在两个相互垂直的力作用下运动，力 F_1 对物体做功6J，物体克服力 F_2 做功8J，则 F_1 、 F_2 的合力对物体做功为（ ）

A.14J B.10J C.2J D.-2J

2. 选择题

关于“亚洲一号”地球同步通信卫星，下列说法中正确的是（ ）

- A.它的运行的速度是7.9km/s
- B.已知它的质量是1.42T，若它的质量变为2.84T，其轨道半径变为原来的2倍
- C.它可以绕过北京的正上方，所以我国可以利用它进行电视转播。
- D.它距地面的高度是定值

3. 选择题

质点在三个恒力 F_1 、 F_2 、 F_3 的共同作用下保持平衡状态,若突然撤去 F_1 ,而保持 F_2 、 F_3 不变,则质点()

- A. 一定做匀变速运动 B. 一定做直线运动
- C. 一定做非匀变速运动 D. 一定做曲线运动

4. 选择题

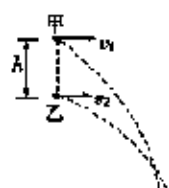
在圆轨道上运行的国际空间站里，一宇航员A静止(相对空间舱)“站”于舱内朝向地球一侧的“地面”B上，如图所示，下列说法正确的是()



- A. 宇航员A不受地球引力作用
- B. 宇航员A所受地球引力与他在地面上所受重力相等
- C. 宇航员A与“地面”B之间无弹力作用
- D. 若宇航员A将手中一小球无初速(相对于空间舱)释放，该小球将落到“地面”B

5. 选择题

甲、乙两球位于同一竖直直线上的不同位置，甲比乙高h，如图所示，将甲、乙两球分别以 v_1 、 v_2 的速度沿同一水平方向抛出，不计空气阻力，下列条件中有可能使乙球击中甲球的是（ ）



- A.同时抛出，且 $v_1 < v_2$ B.甲迟抛出，且 $v_1 > v_2$
- C.甲早抛出，且 $v_1 < v_2$ D.甲早抛出，且 $v_1 > v_2$

6. 选择题