

2022届海南省海口市华中师范大学海南附属中学高三第三次月考物理在线考试题
带答案和解析

1. 选择题

一攀岩者以 1m/s 的速度匀速向上攀登，途中碰落了岩壁上的石块，石块自由下落。3s后攀岩者听到石块落地的声音，此时他离地面的高度约为()

A. 10m B. 30m C. 50m D. 70m

2. 选择题

汽车在崎岖不平的道路上以相同的速率行驶，道路如图所示汽车最容易爆胎的位置是 ()



A. A处 B. B处 C. C处 D. D处

3. 选择题

下列说法正确的是()

- A. 曲线运动其加速度方向一定改变
- B. 两个互成角度的匀变速直线运动的合运动可能是直线运动
- C. 合外力对物体做功为零，机械能一定守恒
- D. 由 $P=W/t$ 知，只要知道 W 和 t ，就可求出任意时刻的功率

4. 选择题

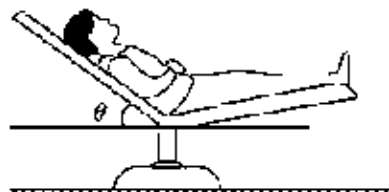
一质量为 0.5kg 的小球A以 2.0m/s 的速度和静止于光滑水平面上质量为 1kg 的另一大小相等的小球B发生正碰，碰撞后它以 0.2m/s 的速度反弹。则B球获得的速度大小为 ()



- A. 0.5m/s
- B. 1.1m/s
- C. 2m/s
- D. 2.2m/s

5. 选择题

如图所示，某人静躺在椅子上，椅子的靠背与水平面之间有固定倾斜角 θ 。若此人所受重力为 G ，则椅子给人的作用力大小为 ()



- A. G B. $G\sin\theta$ C. $G\cos\theta$ D. 0

6. 选择题

如图所示是一定质量的理想气体的压强和摄氏温度的关系图象，气体由状态a变化到状态b的过程中，气体的体积 ()