

2021-2022年高一前半期第二次月考物理考试完整版（黑龙江省大庆十中）

1. 选择题

关于重力，下列说法中正确的是()

- A. 静止的物体受重力，物体运动后将不受重力
- B. 重力的方向是垂直于地面向下
- C. 重力就是地球对物体的吸引力
- D. 重力的方向总是竖直向下

2. 选择题

下列关于重力加速度的说法正确的是()

- A. 在地球上同一地点，轻石块与重石块做自由落体运动的加速度是相同的
- B. 重力加速度 g 是标量，只有大小，没有方向
- C. 在地球上不同地方， g 的大小都是 9.8m/s^2
- D. 纬度较低的地方，重力加速度 g 值较大

3. 选择题

物体从 h 高处做自由落体运动，经时间 t 到达地面，落地速度为 v ，那么当物体下落时间为 $\frac{t}{3}$ 时，物体的速度和距离地面的高度分别是()

- A. $\frac{v}{3}$, $\frac{h}{9}$
- B. $\frac{v}{9}$, $\frac{h}{9}$
- C. $\frac{v}{9}$, $\frac{h}{3}$
- D. $\frac{v}{3}$, $\frac{8h}{9}$

4. 选择题

一物体做自由落体运动，从下落开始计时，重力加速度 g 取 10m/s^2 。则物体在第5s内的位移为（）

- A. 10m B. 125m C. 45m D. 80m

5. 选择题

关于自由落体运动，正确的说法是()

- A. 自由落体运动的快慢与物体质量的大小有关
- B. 自由落体运动是一种匀变速运动
- C. 在地球表面上，各处的重力加速度大小都相等
- D. 在地球表面上，只有赤道处的重力方向才是准确的竖直向下

6. 选择题

下列说法正确的是

- A. 物体的运动速度越大，加速度也一定越大
- B. 物体的运动速度变化越快，加速度越大
- C. 物体的运动速度变化量越大，加速度也一定越大