

高一上半年期末物理网上检测无纸试卷带答案和解析（2021-2022年北京市石景山区）

1. 选择题

在物理学的发展历程中，首先采用了实验检验猜想和假设的科学方法，把实验和逻辑推理和谐地结合起来的科学家是（ ）

- A. 牛顿 B. 亚里士多德 C. 爱因斯坦 D. 伽利略

2. 选择题

下列物理量中，属于标量的是

- A. 路程 B. 速度 C. 加速度 D. 力

3. 选择题

某同学在操场上向正北方向运动了40m，接着转向正东方向运动了30m。两段路线相互垂直。整个过程中，该同学的位移大小和路程分别为

- A. 70m, 70m B. 50m, 120m C. 50m, 70m D. 50m, 50m

4. 选择题

一物体做自由落体运动，经2.0s落到地面上。取 $g = 10 \text{ m/s}^2$ ，则物体下落1.0 s末的速度大小为

- A. 1m/s B. 5m/s C. 10 m/s D. 20 m/s

5. 选择题

甲、乙两物体在同一水平面上作匀变速直线运动，甲做加速运动，经过1s速度由3m/s增加到8m/s；乙做减速运动，经过8s速度由16m/s减小到0，则

- A. 甲的速度变化量大，甲的加速度大 B. 乙的速度变化量大，甲的加速度大  
C. 甲的速度变化量大，乙的加速度大 D. 乙的速度变化量大，乙的加速度大

6. 选择题

某汽车做匀加速直线运动，初速度为2m/s，经过4s速度为10m/s，在这段时间内

- A. 汽车的加速度为 $4\text{m/s}^2$  B. 汽车的加速度为 $8\text{m/s}^2$   
C. 汽车的平均速度为6m/s D. 汽车的平均速度为3m/s

7. 选择题

为研究自由落体运动，实验者从某砖墙前的高处由静止释放一个石子，拍摄到石子下落过程中的一张照片如图。由于石子的运动，它在照片上留下了一条模糊的径迹。已知每层砖的平均厚度为6.0cm，这个照相机的曝光时间为 $1.2 \times 10^{-2}\text{s}$ ，则拍摄到的石子位置A距石子下落的起始位置的距离约为



- A. 13.5m B. 8.0m C. 6.5m D. 5.0m

8. 选择题

作用在同一物体上的两个共点力，一个力的大小是3 N，另一个力的大小是6 N，它们合力的大