

## 海安高级中学高二物理下册月考试卷考试完整版

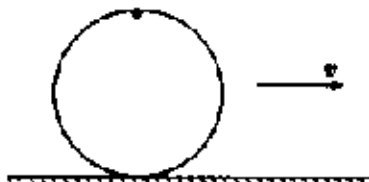
### 1. 选择题

一攀岩者以 $1\text{m/s}$ 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

如图所示，自行车的车轮半径为 $R$ ，车轮沿直线无滑动地滚动，当气门芯由轮子的正上方第一次运动到轮子正下方时，气门芯位移的大小为



A.  $\pi R$  B.  $2R$   
C.  $2\pi R$  D.  $\sqrt{4+\pi^2}R$

### 3. 选择题

质点由A点出发沿直线AB运动，行程的第一部分是加速度大小为 $a_1$ 的匀加速运动，接着做加速度大小为 $a_2$ 的匀减速运动，到达B点时恰好速度减为零，若AB间总长度为 $s$ ，则质点从A到B所用时间 $t$ 为( )

A、 $\sqrt{\frac{s(a_1+a_2)}{a_1a_2}}$  B、 $\sqrt{\frac{2s(a_1+a_2)}{a_1a_2}}$   
C、 $\frac{2s(a_1+a_2)}{a_1a_2}$  D、 $\sqrt{\frac{2s(a_1+a_2)}{a_1a_2}}$

### 4. 选择题

小球从靠近竖直砖墙的某位置由静止释放，用频闪方法拍摄的小球位置如图中1、2、3和4所示。已知连续两次闪光的时间间隔均为 $T$ ，每块砖的厚度为 $d$ 。由此可知小球( )



A. 下落过程中的加速度大小约为  $\frac{d}{2T^2}$   
B. 经过位置3时的瞬时速度大小约为  $2gT$   
C. 经过位置4时的瞬时速度大小约为  $\frac{9d}{2T}$   
D. 从位置1到4过程中的平均速度大小约为  $\frac{9d}{4T}$

### 5. 选择题