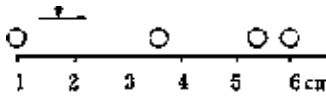


2022浙江高三上学期人教版高中物理期中考试

1.

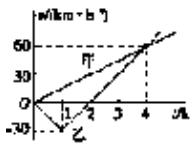
如图所示是一张小球做单向直线运动的频闪照片示意图。频闪周期 $1/30\text{ s}$ ，则小球在图中三个频闪过程中的平均速度大小是（ ）



- A. 1.80 m/s B. 1.50 m/s
C. 0.60 m/s D. 0.50 m/s

2.

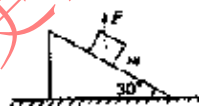
$t=0$ 时，甲、乙两辆汽车同时同地开始运动，它们的 $v-t$ 图象如图所示。忽略汽车掉头所需时间。下列对汽车运动状况的描述正确的是（ ）



- A. 在第1小时末，乙车改变运动方向
B. 在0-第2小时末，甲、乙两车通过的位移相同
C. 在前4小时内，乙车运动加速度的大小总比甲车的大
D. 在第4小时末，甲、乙两车相遇

3.

如图所示，一个质量为 3.0 kg 的物体，放在倾角为 $\theta=30^\circ$ 的斜面上静止不动。若用竖直向上的力 $F=5.0\text{ N}$ 提物体，物体仍静止，（ $g=10\text{ m/s}^2$ ）下述结论正确的是（ ）



- A. 物体受到的摩擦力不变 B. 物体对斜面的作用力减小 5.0 N
C. 斜面受到的压力减小 5.0 N D. 物体受到的合外力减小 5.0 N

4.

两物体 M 、 m 用跨过光滑定滑轮的轻绳相连，如图放置， OA 、 OB 与水平面的夹角分别为 30° 、 60° ， M 、 m 均处于静止状态。则（ ）