

安徽省滁州市定远县育才学校2020-2021学年高一上学期物理第二次月考试卷

单选题

1. 单选题

青龙峡景点有“中原第一峡谷”美誉，这里气候独特，水源丰富，植被原始完整，是生态旅游的好去处，乘坐索道缆车观赏怡人的风景以外，还能感觉悬挂在高空的刺激感。对于正在乘坐索道缆车观光的某游客来说，以下说法正确的是（ ）



- A. 以自己为参考系，看到缆车向对面走去 B. 以对面的山为参考系，自己静止不动
C. 以自己为参考系，看到同一缆车里的人向对面的山不断靠近 D. 以所乘坐的缆车为参考系，看到两边的青山绿树向身后走去

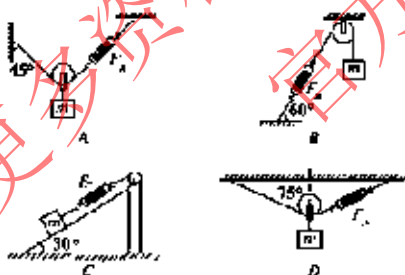
2. 单选题

关于速度、加速度的关系，下列说法中正确的是（ ）

- A. 物体的加速度增大时，速度也增大 B. 物体的速度变化越快，加速度越大 C. 物体的速度变化越大，加速度越大
D. 物体的加速度不等于零时，速度大小一定变化

3. 单选题

如图所示的几种情况中，不计绳、弹簧测力计、各滑轮的质量，不计一切摩擦，物体质量都为 m ，且均处于静止状态，有关角度如图所示。弹簧测力计示数 F_A 、 F_B 、 F_C 、 F_D 由大到小的排列顺序是（ ）



- A. $F_D > F_B > F_A > F_C$ B. $F_D > F_C > F_B > F_A$ C. $F_B > F_D > F_A > F_C$ D. $F_C > F_D > F_B > F_A$

4. 单选题

一小球沿斜面匀加速滑下，依次经过A、B、C三点，已知 $AB=6m$ ， $BC=10m$ ，小球经过AB和BC两段所用的时间均为2s，则小球经过A、B、C三点时的速度大小分别是（ ）

- A. 2m/s, 3m/s, 4m/s B. 2m/s, 4m/s, 6m/s C. 3m/s, 4m/s, 5m/s D. 3m/s, 5m/s, 7m/s