

2022至2019年高一后半期期中考试物理考题（云南省保山市腾冲市第八中学）

1. 选择题

关于速度，速度改变量，加速度，正确说法是（ ）

- A. 物体运动的速度改变量越大，它的加速度一定越大
- B. 速度很大的物体，其加速度可以很小，也可以为零
- C. 某时刻物体速度为零，其加速度不可能很大
- D. 加速度很大时，运动物体的速度一定很快变大

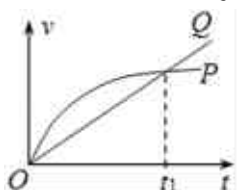
2. 选择题

关于惯性，下列说法中正确的是（ ）

- A. 同一汽车，速度越快，越难刹车，说明物体速度越大，惯性越大
- B. 物体只有静止或做匀速直线运动时才有惯性
- C. 乒乓球可以快速抽杀，是因为乒乓球的惯性小的缘故
- D. 已知月球上的重力加速度是地球上的 $1/6$ ，故一个物体从地球移到月球惯性减小为 $1/6$

3. 选择题

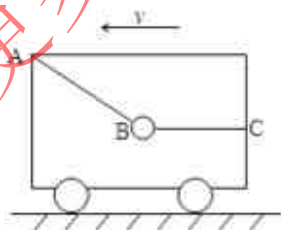
如图所示是P、Q两质点运动的 $v-t$ 图象，由图线可以判定（ ）



- A. P质点的速度越来越小
- B. 零时刻P质点的加速度为零
- C. 在 t_1 时刻之前，P质点的加速度均大于Q质点的加速度
- D. 在 $0-t_1$ 时间内，P质点的位移大于Q质点的位移

4. 选择题

停在水平地面上的车内，用绳子AB、BC栓住一个重球，绳BC呈水平状态，绳AB的拉力为 T_1 ，绳BC的拉力为 T_2 。若小车由静止开始加速向左运动，但重球相对小车的位置不发生变化，则两绳的拉力的变化情况是（ ）



- A. T_1 变大， T_2 变小
- B. T_1 变大， T_2 变大
- C. T_1 不变， T_2 变小
- D. T_1 变大， T_2 不变

5. 选择题

如图所示，光滑水平面上放置质量分别为 m 和 $2m$ 的四个木块，其中两个质量为 m 的木块间用一不可伸长的轻绳相连，木块间的最大静摩擦力是 μmg 。现用水平拉力 F 拉其中一个质量为 $2m$ 的木块，使四个木块以同一加速度运动，则轻绳对 m 的最大拉力为（ ）