

南通市网上在线做题

1. 选择题

下列说法正确的而是

- A. 物体的速度为零时，加速度一定为零
- B. 位移、速度、加速度、力都是矢量，进行矢量运算时遵循平行四边形法则
- C. 均匀木球的重心在球心，挖去球心部分后，木球就没有重心了
- D. 斜抛出的石块在空中的轨迹是曲线，说明石块所受的重力方向发生了改变

2. 选择题

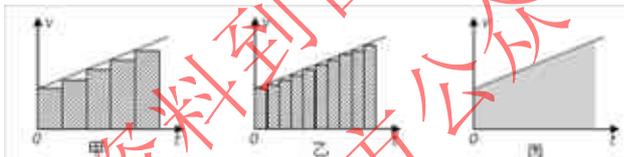
如图所示，在2018年平昌冬奥会短道速滑男子500m决赛中，中国选手武大靖从出发便占据第一位，没有给对手任何机会，以绝对实力第一个冲过终点，他的比赛成绩定格在了39.800s，打破了尘封6年的世界纪录，这也是中国代表团本届冬奥会的首枚金牌。下列说法正确的是（ ）



- A. 在研究武大靖的技术动作时，可以把武大靖看成质点
- B. “39.800s”指的是时刻
- C. 在转弯过程中，以武大靖的冰刀为参考系，他是运动的
- D. 武大靖500m短道速滑过程中平均每秒滑行约12.56m

3. 选择题

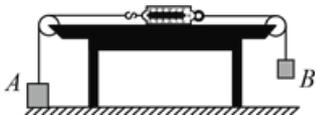
图中甲、乙、丙是中学物理课本必修1中推导匀变速直线运动的位移公式所用的速度图象，下列说法正确的是：



- A. 推导中把整个运动过程划分成很多小段，每一小段近似看作匀速直线运动，然后把各小段的位移相加，这里采用了微元法。
- B. 甲图用矩形面积的和表示位移大小比乙图用梯形面积表示位移大小更接近真实值
- C. 这种用面积表示位移的方法只适用于匀变速直线运动。
- D. 若丙图中纵坐标表示运动的加速度，则梯形面积表示加速度的变化量。

4. 选择题

如图所示，物体A和B处于静止状态，重力分别为9N和4N，不计弹簧测力计和细线的重力，不考虑摩擦，弹簧测力计的读数是（ ）



- A. 9N B. 4N C. 5N D. 13N

5. 选择题

甲、乙两物体沿同一直线运动，运动过程中的位移-时间图像如图所示，下列说法中正确的是