

高一上册第三次段考物理题免费在线检测（2021-2022年广东省中山市第一中学）

1. 选择题

关于质点，下列说法正确的是（ ）

- A. 测量小汽车从中山行驶到广州的平均速度时，可将小汽车视为质点
- B. 研究人从公共汽车的一端走向另一端时，可以把公共汽车看成质点
- C. 由于原子、分子很小，它们始终可以被视为质点
- D. 转动的物体一定不能视为质点

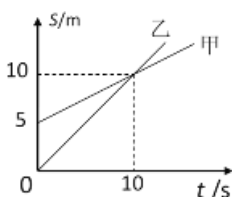
2. 选择题

一个榔头敲在一块玻璃上把玻璃打碎了。对这一现象，下列说法正确的是：（ ）

- A. 榔头敲玻璃的力大于玻璃对榔头的作用力，所以玻璃才碎
- B. 榔头受到的力大于玻璃受到的力，只是由于榔头能够承受比玻璃更大的力才没有碎裂
- C. 榔头和玻璃之间的作用力应该是等大的，只是由于榔头能够承受比玻璃更大的力才没有碎裂
- D. 因为不清楚玻璃和榔头的其他受力情况，所以无法判断它们之间的相互作用力的大小

3. 选择题

如图所示，是甲、乙两物体在同一直线上运动的位移-时间图象。如 $t=0$ 时，两物体都由静止开始运动，则由图可知（ ）



- A. 甲和乙从同一地点出发
- B. 甲、乙都做匀速运动，甲的速度大于乙的速度
- C. 当 $t=10s$ 时，甲、乙离出发点的距离相等
- D. 前 $10s$ 内，甲总在乙的前方， $t=10s$ 后，甲总在乙的后面运动

4. 选择题

两个共点力，一个是 $40N$ ，另一个等于 F ，它们的合力是 $100N$ ，则 F 的大小可能是（ ）

- A. $20N$ B. $40N$ C. $80N$ D. $160N$

5. 选择题

A、B两物体以相同的初速度滑到同一粗糙水平面上，若两物体的质量 $m_A > m_B$ ，两物体与粗糙水平面间的动摩擦因数相同，则两物体能滑行的最大距离 s_A 与 s_B 相比为（ ）

- A. $s_A = s_B$ B. $s_A > s_B$ C. $s_A < s_B$ D. 不能确定

6. 选择题

用细绳将一质量为 $1kg$ 的铁球悬挂在离地面 $5m$ 高的地方，并处于静止状态。若细绳突然断裂，忽略空气阻力，重力加速度 $g=10m/s^2$ ，则（ ）

- A. 铁球在空中运动的时间为 $2s$
- B. 绳子断裂瞬间，铁球的加速度为零
- C. 铁球落地前瞬间的速度大小是 $10m/s$
- D. 铁球越重，在空中运动的时间越短