

辽宁省大连滨城高中联盟2021-2022学年高一上学期物理期中考试试卷

单选题

1. 单选题

下列物理问题描述正确的是 ()

- A. 质点不仅是一个理想化模型，而且是真实存在的 B. 由于运动的相对性，我们在判定物体是否运动时，必须选定一个绝对静止不动的物体作为参考系 C. 牛顿第一定律是牛顿多次通过实验总结出来的一条实验定律 D. 伽利略猜想自由落体的速度与时间成正比，但并未用实验直接验证

2. 单选题

下列有关摩擦力的说法中正确的是 ()

- A. 阻碍物体运动的力称为摩擦力 B. 静摩擦力的方向可能与物体运动的方向垂直 C. 滑动摩擦力的方向总是与物体的运动方向相反 D. 静摩擦力大小会随着压力的增大而增大

3. 单选题

关于作用力和反作用力，下列说法正确的是 ()

- A. 非平衡状态下作用力与反作用力仍然相等 B. 作用力和反作用力可能作用在同一物体上 C. 作用力和反作用力可以是不同性质的力 D. 反作用力总比作用力落后一些才出现

4. 单选题

一质点做直线运动的位移 x 与时间 t 的关系为 $x = 6t + t^2$ (各物理量均采用国际单位制单位)，则该质点 ()

- A. 第1s内的位移是8m B. 前2s内的平均速度是6m/s C. 初速度大小为6m/s D. 任意1s内的速度增量都是1m/s

5. 单选题

如图所示，小球从竖直砖墙某位置静止释放，用频闪照相机在同一底片上多次曝光，得到了图中1、2、3、4、5...所示小球运动过程中每次曝光的位置。连续两次曝光的时间间隔均为T，每块砖的厚度为d。根据图中的信息 (不计空气阻力) ()



- A. 下落过程中的加速度大小为 $\frac{d}{2T^2}$ B. 经过位置3时的瞬时速度大小为 $\frac{7}{2}gT$ C. 经过位置4时的瞬时速度大小为 $\frac{9d}{2T}$ D. 从位置1到4过程中的平均速度大小为 $\frac{9d}{4T}$

6. 单选题