

江西高一物理月考测验（2022年上册）带答案与解析

1. 选择题

下列说法不正确的是（ ）

- A. 在不需要考虑物体本身的大小和形状时，用质点来代替物体的方法叫假设法
- B. 我们有时会用比值法定义一些物理量，如速度、密度及加速度等
- C. 根据速度定义式 $v = \frac{\Delta x}{\Delta t}$ ，当 Δt 极短时， $\frac{\Delta x}{\Delta t}$ 就可以表示物体在 t 时刻的瞬时速度，该定义应用了物理的极限法
- D. 伽利略通过理想斜面实验否定了“力是维持物体运动的原因”，用到的物理思想方法属于理想实验法

2. 选择题

某汽车正以 72 km/h 在公路上行驶，为“礼让行人”，若以 5 m/s^2 加速度刹车，则以下说法正确的是（ ）



- A. 刹车后 2 s 时的速度大小为 5 m/s
- B. 汽车滑行 30 m 停下
- C. 刹车后 5 s 时的速度大小为 5 m/s
- D. 刹车后 6 s 内的位移大小为 40 m

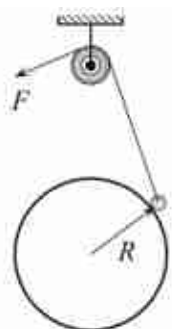
3. 选择题

运动着的汽车制动后做匀减速直线运动，经 停止，试问它在制动开始后的 内、 内、 内通过的位移之比为（ ）

- A. B.
- C. D.

4. 选择题

如图所示，放在地面的大球不动，它的正上方有一个定滑轮，轻绳绕过定滑轮，与光滑小球相连，当用力 F 拉动轻绳，使小球沿大球表面，从图示位置缓慢上滑到大球最高点过程中，下列说法正确的是：



- A. 小球受到的合力变大。
- B. 地面对大球的摩擦力变大。