

2022届高三10月质量检测物理考题（山东省潍坊市第一中学）

1. 选择题

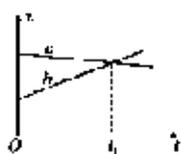
如图所示，伽利略的斜面实验反映了一个重要事实：如果空气阻力和摩擦力小到可以忽略不计，小球一旦沿斜面A滚落，必将准确地终止于斜面B上同它开始点相同高度处，绝不会更高一点或更低一点，这说明，小球在运动过程中有一个“东西”是不变的，这个“东西”是（ ）



- A. 能量
- B. 速度
- C. 加速度
- D. 弹力

2. 选择题

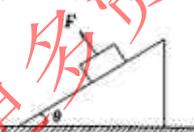
在一笔直公路上有a、b两辆汽车，它们同时经过同一路标开始计时，此后的v-t图象如图所示，下列判断正确的是（ ）



- A. 在 t_1 时刻a、b相遇
- B. $0 \sim t_1$ 时间内，a、b间距离在减小
- C. $0 \sim t_1$ 时间内，a位于b前面
- D. t_1 时刻以后，b位于a前面

3. 选择题

如图所示，放在斜面上的物体受到垂直于斜面向上的力F作用始终保持静止，当力F逐渐减小后，下列说法正确的是



- A. 物体受到的摩擦力保持不变
- B. 物体受到的摩擦力逐渐增大
- C. 物体受到的合力减小
- D. 物体对斜面的压力逐渐减小

4. 选择题

如图所示，固定斜面倾角为 θ ，整个斜面分为AB、BC两段，且 $1.5AB = BC$ 。小物块P（可视为质点）与AB、BC两段斜面之间的动摩擦因数分别为 μ_1 、 μ_2 。已知P由静止开始从A点释放，恰好能滑动到C点而停下，那么 θ 、 μ_1 、 μ_2 间应满足的关系是（ ）