

# 2022福建高三上学期人教版高中物理月考试卷

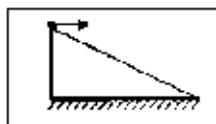
1.

关于物理学家及其说法正确的是（ ）

- A. 牛顿通过观察天象以及深入研究第谷的数据提出行星运动三大定律
- B. 开普勒发现了万有引力定律
- C. 笛卡尔开创了实验研究和逻辑推理相结合探索物理规律的科学方法，得出忽略空气阻力时，重物与轻物下落得同样快。
- D. 第一次精确测量出万有引力常量的物理学家是卡文迪许

2.

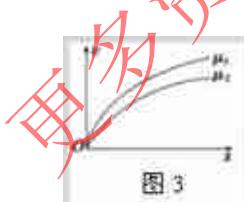
如图所示，把两个小球a、b分别从斜坡顶端以水平速度 $v_0$ 和 $2v_0$ 依次抛出，两小球都落到斜面后不再弹起，不计空气阻力，则两小球在空中飞行时间之比是( )



- A. 1:1
- B. 1:2
- C. 1:3
- D. 1:4

3.

汽车在水平地面紧急刹车时所受到的阻力是车重的 $\mu$  倍。如图3所示，给出了两辆汽车紧急刹车时的刹车距离 $x$  与刹车前车速 $v$  的关系曲线，则 $\mu_1$ 和 $\mu_2$ 的大小关系为



- A.  $\mu_1 < \mu_2$
- B.  $\mu_1 = \mu_2$
- C.  $\mu_1 > \mu_2$
- D. 条件不足，不能比较

4.

如图所示，一木块在光滑水平面上受到一个恒力F作用而运动，前方固定一个轻质弹簧，当木块接触弹簧后，下列判断正确的是