

2021-2022年高一上期第三次段考物理考试完整版（江西省分宜中学）

1. 选择题

《中国诗词大会》备受广大观众喜欢，在中国大地掀起诗词热。在这些脍炙人口的诗词中包含着许多物理知识，下列说法不正确的是()

- A.毛泽东诗句“坐地日行八万里，巡天遥看一千河”说明地球在自转
- B.辛弃疾描写月亮的诗句“飞镜无根谁系？姮娥不嫁谁留？”说明万有引力的存在
- C.唐代诗人李白的诗句“朝辞白帝彩云间，千里江陵一日还”，根据“千里江陵一日还”可估算出诗人李白的平均速度
- D.宋代诗人陈与义的诗句“飞花两岸照船红，百里榆堤半日风。卧看满天云不动，不知云与我俱东。”其中“云与我俱东”意思是说诗人和云都向东运动，诗人以两岸或两岸的红花、榆树为参考系

2. 选择题

如图所示AB、AC两光滑斜面互相垂直，AC与水平面成 30° 。如把球O的重力G按照其作用效果分解，则两个分力的大小分别为()



- A. $\frac{1}{2}G$, $\frac{\sqrt{3}}{2}G$
- B. $\frac{\sqrt{3}}{3}G$, $\frac{\sqrt{3}}{2}G$
- C. $\frac{\sqrt{2}}{3}G$, $\frac{\sqrt{2}}{2}G$
- D. $\frac{\sqrt{2}}{2}G$, $\frac{\sqrt{3}}{2}G$

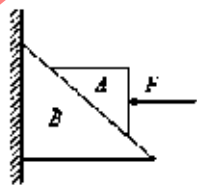
3. 选择题

一辆汽车以某一速度在郊区的水平路面上运动，因前方交通事故紧急刹车而做匀减速直线运动，最后静止，汽车在最初3s内通过的位移与最后3s内通过的位移之比为 $s_1:s_2=5:3$ ，汽车运动的加速度大小为 $a=5\text{m/s}^2$ ，则汽车制动的总时间 t

- A. $t>6\text{s}$
- B. $t=6\text{s}$
- C. $4\text{s}<t<6\text{s}$
- D. $t=4\text{s}$

4. 选择题

如图所示，质量分别为 m_A 、 m_B 的A、B两个楔形物体叠放在一起，B靠在竖直墙壁上，在水平力F的作用下，A、B静止不动，则()



- A. A物体受力的个数一定4个
- B. B受到墙壁的摩擦力方向可能向上，也可能向下
- C. 力F增大（A、B仍静止），A对B的压力也增大
- D. 力F增大（A、B仍静止），墙壁对B的摩擦力也增大

5. 选择题

甲、乙两辆汽车在平直的公路上同一地点沿相同方向由静止开始做直线运动，它们运动的加速度随时间变化 $a-t$ 图像如图所示。关于甲、乙两车在 $0-20\text{s}$ 的运动情况，下列说法正确的是