

2021-2022年高一下册3月月考物理免费试卷（云南省宣威市第五中学）

1. 选择题

关于加速度，下列说法中正确的是()

- A. 物体有加速度，速度就增加
- B. 加速度的单位是m/s
- C. 加速度只有正值
- D. 加速度是单位时间内速度的变化

2. 选择题

速度的描述，下列说法中正确的是()

- A. 京沪高速铁路测试时的列车最高时速可达484km/h，指的是瞬时速度
- B. 电动自行车限速20 km/h，指的是平均速度
- C. 子弹射出枪口时的速度为500m/s，指的是平均速度
- D. 某运动员百米跑的成绩是10s，则他冲刺时的速度一定为10m/s

3. 选择题

极地卫星的运行轨道平面通过地球的南北两极(轨道可视为圆轨道)，若某极地卫星从南极的正上方开始第二次运行至北极正上方，所用时间为 t ，已知地球半径为 R (地球可看做球体)，地球表面的重力加速度为 g ，引力常量为 G ，由以上条件可知()

- A. 卫星运行的角速度为 $\frac{3\pi}{t}$
- B. 卫星运行的线速度为 $\frac{4\pi R}{t}$
- C. 地球的质量为 $\frac{gR}{G}$
- D. 卫星距地面的高度为 $\sqrt{\frac{R^2 g t^2}{\pi^2}} - R$

4. 选择题

日心说之所以被人们接受的原因是()

- A. 以地球为中心来研究天体的运动有很多无法解决的问题
- B. 以太阳为中心，许多问题都可以解决，对行星运动的描述也变得简单了
- C. 地球是围绕太阳运动的
- D. 太阳总是从东方升起，从西方落下

5. 选择题

如图所示，A、B两物体从地面上某点正上方不同高度处，同时做自由落体运动。已知A的质量比B的质量大，下列说法正确的是()



- A. A、B可能在空中相撞
- B. A、B落地时的速度相等
- C. 下落过程中，A、B速度变化的快慢相同
- D. 从开始下落到落地，A、B的平均速度相等