

江苏省苏州市昆山市震川高级中学2021-2022年高一期中测试物理题带参考答案

1. 选择题

学习物理，更多的是掌握物理的思想和方法，了解物理规律发现的过程，学会像科学家那样观察和思考，这往往比掌握知识本身更重要。以下有关研究符合事实的是（ ）

- A. 卡文迪许借助扭秤装置总结出了点电荷间相互作用的规律
- B. 密立根通过油滴实验测定了元电荷的数值
- C. 牛顿测出了万有引力常量
- D. 库伦借助扭秤装置测出了万有引力常量

2. 选择题

关于经典力学，下列说法正确的是（ ）

- A. 经典力学取得了巨大的成就，所以经典力学是普遍适用的
- B. 由于相对论及量子力学的提出，经典力学已经失去了它的作用
- C. 相对论及量子力学的出现是对经典力学的否定
- D. 经典力学在宏观低速中仍适用

3. 选择题

已知地球的第一宇宙速度为 7.9km/s，第二宇宙速度为 11.2km/s，下列叙述正确的是（ ）

- A. 第一宇宙速度是物体在地面附近绕地球做匀速圆周运动的速度
- B. 第二宇宙速度是成为地球卫星的最小发射速度
- C. 所有地球卫星环绕地球的运行速度介于 7.9km/s 和 11.2km/s 之间
- D. 宇宙速度是相对于地面，而不是相对地心

4. 选择题

已知某质量分布均匀的星球密度为 ρ ，有一个物体静止在该星球表面的“赤道”上，若由于星球自转使物体对星球表面的压力恰好为零，则该星球自转的周期为（万有引力常量为 G ）（ ）

- A. $\sqrt{\frac{3\pi}{\rho G}}$
- B. $\frac{3\pi}{\rho G}$
- C. $\frac{4}{3}\rho G\pi$
- D. $\sqrt{\frac{4}{3}\rho G\pi}$

5. 选择题

人从高处跳到较硬的水平地面时，为了安全，一般都是让脚尖先触地且着地时要弯曲双腿，这是为了（ ）

- A. 减小地面对人的冲量
- B. 减小人的动量的变化
- C. 增加地面对人的冲击时间
- D. 增大人对地面的压强

6. 选择题

A、B 两个点电荷在真空中所产生电场的电场线（方向未标出）如图所示。图中 C 点为两点电荷连线的中点，MN 为两点电荷连线的中垂线，D 为中垂线上的一点，电场线的分布关于 MN 左右对称。则下列说法中正确的是（ ）

