

高一6月学情检测物理试卷在线练习（2021-2022年江苏省扬州市江都区大桥高级中学）

1. 选择题

在科学的发展历程中，许多科学家做出了杰出的贡献。下列叙述符合物理学史实的是（ ）

- A. 卡文迪许通过实验测出了万有引力常量
- B. 伽利略在前人的基础上通过观察总结得到行星运动三定律
- C. 牛顿提出了万有引力定律，并通过实验测出了万有引力常量
- D. 开普勒以行星运动定律为基础总结出万有引力定律

2. 选择题

关于电容器的电容，下列说法正确的是（ ）

- A. 电容器所带电荷量越多，电容越大
- B. 电容器两板电压越低，电容越大
- C. 电容器的电容只由它本身的特性决定
- D. 电容器不带电时，其电容为零

3. 选择题

风能是一种绿色能源。如图所示，叶片在风力推动下转动，带动发电机发电，M、N为同一个叶片上的两点，下列判断正确的是（ ）



- A. M点的加速度大于N点的加速度
- B. M点的角速度小于N点的角速度
- C. M点的周期小于N点的周期
- D. M点的线速度小于N点的线速度

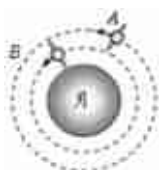
4. 选择题

起重机沿竖直方向以大小不同的速度两次匀速吊起质量相等货物，则两次起重机对货物的拉力和起重机的功率大小关系是（ ）

- A. 拉力不等，功率相等
- B. 拉力不等，功率不等
- C. 拉力相等，功率相等
- D. 拉力相等，功率不等

5. 选择题

假设发射两颗探月卫星A和B，如图所示，其环月飞行距月球表面的高度分别为200km和100km。若环月运行均可视为匀速圆周运动，则（ ）



- A. B环月运行时向心加速度比A小
- B. B环月运行的速度比A小
- C. B环月运行的周期比A长