

2022年至2019年高一下半年开学考试物理（福建省三明市第一中学）

1. 选择题

在物理学发展的过程中，许多物理学家的科学研究推动了人类文明的进程。关于下列几位物理学家的叙述中，符合历史事实的是（ ）

- A. 牛顿用“理想斜面实验”推翻了亚里士多德的“力是维持物体运动的原因”观点
- B. 在自由落体运动的研究中，伽利略猜想运动速度与下落时间成正比，并直接用自由落体运动实验进行了验证
- C. 弹簧发生弹性形变时，弹力的大小 F 跟弹簧的伸长（或缩短）的长度 x 成正比，这个规律是笛卡尔发现的
- D. 亚里士多德认为，两个从同一高度自由落下的物体，重的物体比轻的物体下落快

2. 选择题

钓鱼岛群岛自古以来就是中国领土，其附近海域是渔民祖祖辈辈传统的谋生渔场。9月16日12时休渔结束，我国派出海监编队到钓鱼岛海域护渔。如图，中国海监46船（甲）和中国海监49船（乙），在钓鱼岛领海内开展例行维权巡航。甲、乙两船并排行驶，甲船上的船员看见钓鱼岛向东移，乙船内的船员发现甲船没有动。如果以钓鱼岛为参照物，上述事实说明（ ）



- A. 甲船向西运动，乙船不动
- B. 乙船向西运动，甲船不动
- C. 甲船向西运动，乙船向东运动
- D. 甲、乙两船以相等的速度都向西运动

3. 选择题

汽车拉着拖车在水平道路上沿直线加速行驶，以下说法正确的是（ ）



- A. 汽车能拉着拖车加速前进，是因为汽车拉拖车的力大于拖车拉汽车的力
- B. 汽车对拖车的拉力大小与拖车对汽车的拉力大小相等
- C. 汽车先对拖车施加拉力，然后才产生拖车对汽车的拉力
- D. 汽车对拖车的拉力大小与拖车所受地面对它的摩擦力大小相等

4. 选择题

未来“胶囊高铁”有望成为一种新的交通工具。“胶囊高铁”利用磁悬浮技术将列车“漂浮”在真空管道中，由于没有摩擦，其运行速度最高可达到 5000 km/h 。工程人员对“胶囊高铁”在A城到B城的一个直线路段进行了测试，行驶了 121.7 公里，用时6分13秒。则（ ）



- A. 5000 km/h 是平均速度
- B. 6分13秒是时刻