

江苏省泰州市泰兴中学2021-2022年高一(上)期中考试物理

1. 选择题

在物理学史上，正确认识运动和力的关系且推翻“力是维持物体运动的原因”这个观点的物理学家和建立惯性定律的物理学家分别是（ ）

- A.伽利略、牛顿 B.伽利略、爱因斯坦
C.亚里士多德、伽利略 D.亚里士多德、伽利略

2. 选择题

战斗机以一定的水平初速度着陆甲板时，若飞机勾住阻拦索减速，飞机在甲板上滑行的距离将大大减小。着舰使用阻拦索时，下列说法正确的是（ ）

- A.战斗机的速度变化的更慢
B.战斗机的惯性减少得快
C.战斗机的加速度变大
D.战斗机的速度减少得多

3. 选择题

下列关于物理学方面的知识说法正确的是（ ）

- A.前5秒指的是时间间隔，第5秒指的是时刻
B.虽然地球很大，但研究地球公转时仍能看成质点
C.长度、时间、力是一组属于国际单位制的基本单位的物理量
D.位移大小一般比路程小，但当物体做直线运动时，位移大小等于路程

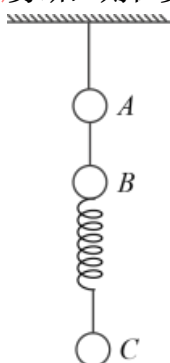
4. 选择题

在“探究弹力和弹簧伸长的关系”实验中，当悬挂1kg重物时，弹簧长度为0.16m；悬挂2kg重物时，弹簧长度为0.18m，重力加速度 $g=9.8\text{m/s}^2$ ，则弹簧的原长 L_0 和劲度系数 k 分别为（ ）

- A.弹簧的原长 $L_0=0.15\text{m}$ B.弹簧的原长 $L_0=0.17\text{m}$
C.弹簧的劲度系数为490N/m D.弹簧的劲度系数为980N/m

5. 选择题

如图，A、B、C三个小球质量均为 m ，A、B之间用一根没有弹性的轻质细绳连在一起，B、C之间用轻弹簧拴接，整个系统用细线悬挂在天花板上并且处于静止状态，现将A、B之间的细绳剪断，则在剪断细绳的瞬间，A、B、C三个小球的加速度大小分别是（ ）



- A.0, g , g B.0, $2g$, 0 C. $2g$, g , g D. $2g$, 0, g

6. 选择题