

## 福建2022年高一物理下半期期末考试同步练习

### 1. 选择题

下列关于物理学研究方法的叙述中正确的是

- A. 实验探究匀速圆周运动向心力与物体运动的角速度、半径、质量的关系时，采用了比值定义法
- B. 在研究运动的合成与分解时，采用了控制变量法
- C. 人们为了研究物体做功的快慢引入了功率，功率的定义采用了等效替代的方法
- D. 卡文迪许巧妙地利用扭秤测出了铅球间的万有引力，得到了万有引力常量，实验采用了微小量放大法

### 2. 选择题

如图所示是一种修正带的齿轮传动装置，使用时大齿轮带动小齿轮转动，关于大齿轮上A、B两点和小齿轮上C点的运动判断正确的是



- A. A、C两点的角速度相等
- B. A、B两点的角速度相等
- C. A、B两点的线速度大小相等
- D. B、C两点的线速度大小相等

### 3. 选择题

如图所示，轻弹簧水平固定在墙上，一小球以初速度 $v_0$ 沿光滑水平面向左运动。在小球向左压缩弹簧的过程中



- A. 小球做匀减速运动
- B. 小球和弹簧组成的系统机械能不守恒
- C. 小球克服弹力做功，机械能减少
- D. 小球和弹簧刚接触时速度最大，加速度最大

### 4. 选择题

如图为厦门观音山梦海岸度假区的摩天轮，是游客喜爱的娱乐项目之一。假设摩天轮座与舱中的游客均可视为质点，座舱在竖直面内做匀速圆周运动



- A. 游客在各个位置的线速度都相同
- B. 所有游客的加速度都相同
- C. 摩天轮转动时，游客始终处于平衡状态
- D. 游客经过最低点时处于超重状态

### 5. 选择题