

## 江苏省常州市2022届高三上学期物理期中考试试卷

### 单选题

#### 1. 单选题

如图所示，铜丝编织的管线包裹着两个铜导线，能够实现高保真信号传输，铜丝编织的管线作用是（ ）



- A. 参与信号传输      B. 减少信号衰减      C. 屏蔽外部干扰      D. 提高绝缘效果

#### 2. 单选题

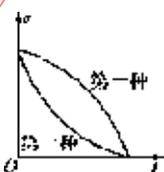
2021年7月4日航天员刘伯明、汤洪波身着中国自主研发的新一代“飞天”舱外航天服，先后从天和核心舱节点舱成功出舱，在机械臂支持下，相互配合开展空间站舱外有关设备组装等作业。如图所示，站在机械臂上的航天员（ ）



- A. 对地速度为零      B. 对地加速度为零      C. 处于二力平衡状态      D. 处于完全失重状态

#### 3. 单选题

如图所示为我国自主设计的自动驾驶系统，在两种刹车模式下的v-t图像，下列说法正确的是（ ）



- A. 第一种刹车模式平均速度较大      B. 第二种刹车模式滑行距离较远      C. 第一种模式刹车过程汽车克服阻力做功较多  
D. 第二种模式刹车过程汽车受到阻力冲量较小

#### 4. 单选题

如图所示，质量为m的带有 $\frac{1}{4}$ 光滑圆弧轨道的小车静置于光滑水平面上，一质量也为m的小球