

2022年北京市第二次普通高中学业水平合格性考试物理考试完整版

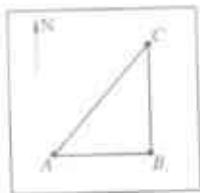
1. 选择题

下列物理量中，属于矢量的是（ ）

- A. 时间 B. 速度
C. 功率 D. 电阻

2. 选择题

如图所示，甲同学从操场上A点出发，先向东走了一段距离到达B点，然后又向北走了一段距离到达C点；乙同学从A点出发沿直线到达C点。甲、乙两位同学的（ ）



- A. 路程相同，位移相同
B. 路程相同，位移不同
C. 路程不同，位移相同
D. 路程不同，位移不同

3. 选择题

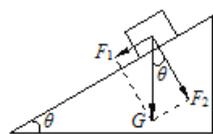
2019年1月3日，“嫦娥四号”探测器在月球背面软着陆，这是人类制造的探测器第一次登陆月球背面。如图所示，当着陆后的“嫦娥四号”探测器静止在月球表面时，下列说法正确的是（ ）



- A. 探测器对月球表面的压力大于月球表面对探测器的支持力
B. 探测器对月球表面的压力小于月球表面对探测器的支持力
C. 探测器对月球表面的压力与月球表面对探测器的支持力大小相等
D. 探测器对月球表面的压力与月球表面对探测器的支持力方向相同

4. 选择题

如图所示，一物块静止在倾角为 θ 的固定斜面上，物块所受的重力为 G 。沿平行于斜面和垂直于斜面的两个方向分解重力 G ，这两个方向上的分力分别为 F_1 和 F_2 。则分力 F_1 的大小为（ ）



- A. $G \cdot \sin \theta$ B. $G \cdot \cos \theta$
C. $\frac{G}{\sin \theta}$ D. $\frac{G}{\cos \theta}$

5. 选择题

下图为研究电容器充、放电的实验电路图。实验时，先使开关 S 掷向1端，电源 E 对电容器 C 充