

吉林省白城市通榆县第一中学2021届高三上学期物理期中考试试卷

单选题

1. 单选题

单位制是物理学的重要组成部分，统一单位制使不同国家和地区的人们交流更方便。关于单位制，下列说法正确的是（ ）

- A. 力的国际单位 $1\text{N} = 1\text{kg} \cdot \text{m} \cdot \text{s}^{-2}$ B. 所有的物理量都有单位 C. 国际制单位一定都是基本单位 D. 力学范围内的三个基本单位是长度、质量、时间

2. 单选题

如图所示，假设“运—20”起飞前沿地面做匀加速直线运动，加速过程中连续经过两段均为 120m 的测试距离，用时分别为 2s 和 1s ，则“运—20”的加速度大小是（ ）



- A. 35m/s^2 B. 40m/s^2 C. 45m/s^2 D. 50m/s^2

3. 单选题

如图所示，垫球是排球运动中通过手臂的迎击动作，使来球从垫击面上反弹出去的一项击球技术，若某次从垫击面上反弹出去竖直向上运动的排球，之后又落回到原位置，设整个运动过程中排球所受阻力大小不变，则（ ）



- A. 球从击出到落回的时间内，重力的冲量为零 B. 球从击出到落回的时间内，空气阻力的冲量为零 C. 球上升阶段阻力的冲量小于下降阶段阻力的冲量 D. 球上升阶段动量的变化量等于下降阶段动量的变化量

4. 单选题

某一物体在相互垂直的x方向和y方向运动的 $v-t$ 图象分别如图甲、乙所示，则物体在 $0 \sim 2\text{s}$ 的运动情况，以下判断正确的是（ ）