

北京市北京昌平一中2021届高三上学期物理第一次月考试卷

单选题

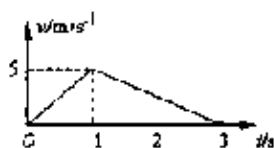
1. 单选题

下列关于速度和加速度的说法中，正确的是（ ）

- A. 物体运动的速度改变越大，它的加速度一定越大 B. 物体运动的加速度为零，它的速度也一定为零
C. 物体运动的速度改变越小，它的加速度一定越小 D. 物体运动的速度改变越快，它的加速度一定越大

2. 单选题

一辆汽车由静止开始运动，其v-t图象如图所示，则汽车在0~1s内和1s~3s内相比（ ）



- A. 速度变化相同 B. 平均速度相等 C. 位移相等 D. 加速度相同

3. 单选题

用图所示的方法可以测出一个人的反应时间，设直尺从开始自由下落，到直尺被受测者抓住，直尺下落的距离h，受测者的反应时间为t，则下列说法正确的是（ ）



- A. $t \propto h$ B. $t \propto \frac{1}{h}$ C. $t \propto \sqrt{h}$ D. $t \propto h^2$

4. 单选题

蹦极是一项富有挑战性的运动，运动员将弹性绳的一端系在身上，另一端固定在高处，然后运动员从高处跳下，如图所示。图中a点是弹性绳自然下垂时绳下端的位置，c点是运动员所到达的最低点。在运动员从a点到c点的运动过程中，忽略空气阻力，下列说法正确的是（ ）

