

北京市朝阳区2020-2021学年高一上学期物理期末考试试卷

单选题

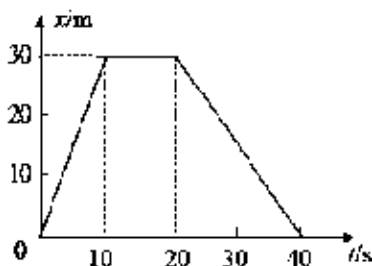
1. 单选题

下列物理量属于矢量的是（ ）

- A. 弹力 B. 时刻 C. 速率 D. 路程

2. 单选题

一辆汽车沿平直道路行驶， x 表示它相对于出发点的位移。图示为汽车在0~40s内的 x - t 图像。下列说法正确的是（ ）



- A. 在0~10s内汽车做匀加速直线运动 B. 在10s~20s内汽车处于静止状态 C. 在0~40s内汽车的平均速度不为0
D. 在20s~40s内汽车做匀减速直线运动

3. 单选题

F1赛事中，某车手在一个弯道上高速行驶时突然出现赛车后轮脱落，遗憾地退出了比赛。关于后轮脱落后短时间内的运动情况，下列说法正确的是（ ）

- A. 仍然沿着赛车行驶的弯道运动 B. 沿着脱离时轮子前进的方向做直线运动 C. 沿着与弯道垂直的方向做直线运动
D. 上述情况都有可能

4. 单选题

如图所示，一辆汽车熄火后停在斜坡上。关于汽车的受力情况，下列说法正确的是（ ）



- A. 汽车所受的支持力与重力大小相等 B. 汽车所受的摩擦力大于重力沿斜面的分力
C. 汽车所受重力和支持力的合力与摩擦力大小相等 D. 汽车所受的摩擦力等于动摩擦因数与支持力大小的乘积

5. 单选题

雨滴在空气中下落，当速度较大时它受到的空气阻力 f 与其速度 v 的二次方成正比，即 $f=kv^2$ 则比