

2022年至2019年高一下期开学考试物理题开卷有益（吉林省延边市第二中学）

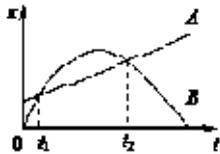
1. 选择题

以下说法正确的是

- A. 在国际单位制中，力学的基本单位是千克、牛顿、秒
- B. “平均速度”、“合力”概念的建立都体现了等效代替的思想
- C. 体积很小的物体都可以看作质点
- D. 牛顿通过理想斜面实验否定了“力是维持物体运动的原因”，用到的物理思想方法属于“理想实验”法

2. 选择题

如图为A、B两个物体做直线运动的位移—时间图象，则下列说法正确的是



- A.  $t_1$ 时刻B的速度比A的速度小
- B.  $t_2$ 时刻A、B速度方向相同
- C.  $t_1 \sim t_2$ 这段时间，A的平均速率小于B的平均速率
- D.  $t_1 \sim t_2$ 这段时间，A的平均速度小于B的平均速度

3. 选择题

汽车以大小为 $20\text{m/s}$ 的速度做匀速直线运动，刹车后的加速的大小为 $5\text{m/s}^2$ ，那么刹车后 $2\text{s}$ 内与刹车后 $6\text{s}$ 内汽车通过的位移大小之比为

- A. 1 : 1
- B. 1 : 3
- C. 2 : 3
- D. 3 : 4

4. 选择题

一位同学在某星球上完成自由落体运动实验：让一个质量为 $2\text{kg}$ 的小球从一定的高度自由下落，测得在第 $5\text{s}$ 内的位移是 $18\text{m}$ ，则

- A. 物体在前 $5\text{s}$ 内的位移是 $50\text{m}$
- B. 物体在第 $5\text{s}$ 内的平均速度是 $3.6\text{m/s}$
- C. 物体在任意 $1\text{s}$ 内的速度增量都是 $10\text{m/s}$
- D. 物体在 $2\text{s}$ 末的速度是 $20\text{m/s}$

5. 选择题

如图，人站在自动扶梯的水平踏板上，随扶梯斜向上做匀加速运动，以下说法正确的是



- A. 人只受到重力和支持力的作用
- B. 人受到的摩擦力方向与速度方向相同
- C. 扶梯对人的支持力大于人对扶梯的压力
- D. 人处于超重状态

6. 选择题

如图所示，将绳子的一端系在汽车上，另一端系在等高的树干上，两端点间绳长为 $10\text{m}$ 。用 $300\text{N}$ 的拉力把水平绳子的中点往下拉离原位置 $0.5\text{m}$ ，不考虑绳子的重力和绳子的伸长量，则绳子作用在