

贵州省毕节市大方县第一中学2021-2022年高一第二次月考物理免费试卷带答案和解析

1. 选择题

关于匀变速直线运动，下列说法正确的是（ ）

- A. 匀加速直线运动的加速度是不断增加的
- B. 匀减速直线运动的加速度是不断减小的
- C. 匀变速直线运动是加速度不变的直线运动
- D. 匀变速直线运动的加速度与速度方向总是相同的

2. 选择题

火车从车站由静止开出作匀加速直线运动，最初1min内行驶540m，则它在最初10s内行驶的距离是()

- A. 90m B. 45m C. 30m D. 15m

3. 选择题

做匀减速直线运动的质点，它的加速度大小为 $a$ ，初速度大小为 $v_0$ ，经过时间 $t$ 速度减小到零，则它在这段时间内的位移大小下列式子表示不正确的是（ ）

- A.  $\frac{1}{2} at^2$  B.  $v_0 t$  C.  $\frac{v_0}{2} t$  D.  $v_0 t - \frac{1}{2} at^2$

4. 选择题

一小球沿斜面匀加速滑下，依次经过A、B、C三点，已知 $AB=6m$ ， $BC=10m$ ，小球经过AB和BC两段所用的时间均为2s，则小球经过A、B、C三点时的速度大小分别是（ ）

- A. 2m/s, 3m/s, 4m/s B. 2m/s, 4m/s, 6m/s
- C. 3m/s, 4m/s, 5m/s D. 3m/s, 5m/s, 7m/s

5. 选择题

汽车以 $10m/s$ 的速度在平直的公路上行驶，在它的正前方 $x$ 处有一人骑自行车以 $4m/s$ 的速度沿同方向行驶，汽车立即开始做 $a=-6m/s^2$ 的匀变速运动，若汽车恰好没有碰上自行车，则 $x$ 的大小为

- A.  $9.67m$  B.  $3.33m$  C.  $3m$  D.  $7m$

6. 选择题

甲物体的质量是乙物体的2倍，甲从 $H$ 高处自由下落，乙从 $2H$ 高处与甲同时自由下落，下述正确的是（ ）

- A. 两物体下落过程中，同一时刻甲的速度比乙的速度大
- B. 下落过程中，下落1s末时，它们的速度相同
- C. 下落过程中，各自下落1m时，它们的速度相同
- D. 下落过程中，甲的加速度比乙的加速度大

7. 选择题

图为一质点做直线运动的 $v-t$ 图像，下列说法正确的是（ ）