

山西省运城市新绛中学、河津中学等校2020-2021学年高一上学期物理10月联考试卷

单选题

1. 单选题

截至9月18日8时30分，“天问一号”探测器飞行里程已达1.55亿公里，距离地球1800万公里，各系统工作正常，探测器状态良好。“天问一号”预计2021年2月被火星引力捕获，进入环火轨道，着陆巡视器预计于2021年5月降落火星。关于天问一号，下列说法正确的是（ ）

- A. 研究天问一号展开太阳能帆板过程时可以将其看成质点 B. 研究天问一号从地球奔向火星的运行轨迹时可以将其看成质点 C. 分析天问一号运行途中调整姿态过程时可以将其看成质点 D. 估测天问一号进入环火轨道时距火星的距离，不能将其看成质点

2. 单选题

将篮球从离地面1.5m高处释放，与地面撞击竖直弹起至离地面0.3m的过程中，篮球经过的路程和位移大小分别为（ ）

- A. 1.5m, 0.3m B. 1.8 m, 1.2m C. 1.2m, 1.8m D. 1.5 m, 1.2m

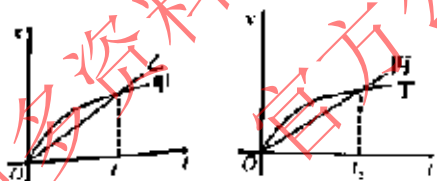
3. 单选题

一辆汽车以速度 v 匀速行驶了全程的一半，以速度 $\frac{v}{3}$ 行驶了另一半，则全程的平均速度为（ ）

- A. $\frac{3v}{2}$ B. $\frac{2v}{3}$ C. $\frac{v}{2}$ D. $\frac{v}{3}$

4. 单选题

在如图所示的位移（ x ）—时间（ t ）图像和速度（ v ）—时间（ t ）图像中，给出的四条图线甲、乙、丙、丁分别代表四辆车由同一地点向同一方向运动的情况，则下列说法正确的是（ ）



- A. 甲、丁两车做曲线运动，乙、丙两车做直线运动 B. $0 \sim t_2$ 时间内，丙、丁两车在 t_2 时刻相距最远 C. $0 \sim t_2$ 时间内，丙、丁两车的平均速度相等 D. t_1 时刻甲车从后面追上乙车

5. 单选题

一物体由静止沿光滑斜面匀加速下滑距离为 L 时，速度为 v ，当它的速度是 $\frac{v}{3}$ 时，它沿斜面下滑的距离是（ ）

- A. $\frac{L}{3}$ B. $\frac{\sqrt{3}L}{3}$ C. $\frac{L}{9}$ D. $\frac{8L}{9}$

6. 单选题