

辽宁省阜新市第二高级中学2021-2022年高一期末物理题免费试卷在线检测

1. 选择题

2020年7月23日12时41分，长征五号遥四运载火箭托举着我国首次火星探测任务“天问一号”探测器，在中国文昌航天发射场成功发射天问一号探测器将在地火转移轨道飞行约7个月后，到达火星附近，通过“刹车”完成火星捕获，进入环火轨道，并择机开展着陆巡视等任务，进行火星科学探测。下列说法正确的是（ ）

- A.“7月23日12时41分”指的是时间间隔
- B.“7个月”指的是时刻
- C.“天问一号”从地球到火星的位移大小就是其运行轨迹的长度
- D.研究“天问一号”探测器在地火转移轨道飞行的轨迹时可以将探测器看成质点

2. 选择题

热气球运动起源于18世纪的法国，现已成为公众休闲观光和体育旅游项目。在一次观光游览中，甲、乙、丙三人各乘一个热气球，甲看到楼房匀速上升，乙看到甲匀速上升，甲看到丙匀速上升，丙看到乙匀速下降。那么，从地面上看，甲、乙、丙的运动情况可能是（ ）

- A.甲、乙匀速下降， $v_{乙} > v_{甲}$ ；丙停在空中
- B.甲、丙匀速下降， $v_{丙} > v_{甲}$ ；乙匀速上升
- C.甲、乙匀速下降， $v_{乙} > v_{甲}$ ；丙匀速下降，且 $v_{丙} > v_{甲}$
- D.甲、乙匀速下降， $v_{乙} < v_{甲}$ ；丙匀速下降，且 $v_{丙} < v_{甲}$

3. 选择题

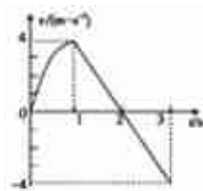
蹦床是运动员在一张绷紧的弹性网上蹦跳、翻滚并做各种空中动作的运动项目，一个运动员从高处自由落下，以大小为 8m/s 的竖直速度着网，与网作用后，沿着竖直方向以大小为 10m/s 的速度弹回，已知运动员与网接触的时间 $\Delta t = 1.0\text{s}$ ，那么运动员在与网接触的这段时间内加速度的大小和方向分别为（ ）



- A. 2.0m/s^2 ，向下 B. 8.0m/s^2 ，向上
- C. 10.0m/s^2 ，向下 D. 18m/s^2 ，向上

4. 选择题

某物体沿水平方向做直线运动，其 $v-t$ 图象如图所示，规定向右为正方向，下列判断正确（ ）



- A.在 $0\sim 1\text{s}$ 内，物体做曲线运动
- B.在 $1\text{s}\sim 2\text{s}$ 内，物体向右运动，且速度大小在减小