

江苏省徐州市2020-2021学年高一上学期物理质量检测试卷

单选题

1. 单选题

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. 单选题

关于加速度，下列说法正确的是（ ）

- A. 紧急刹车时的汽车速度变化很快加速度很大 B. 点火后即将升空的火箭速度为零，加速度也为零 C. 高速行驶时的磁悬浮列车速度很大，加速度也一定很大 D. 汽车转弯时速度大小保持不变，加速度为零

3. 单选题

将小球竖直向上抛出，忽略空气阻力的影响。小球在空中运动过程中，到达最高点前的最后一秒内和离开最高点后的第一秒内（ ）

- A. 位移相同 B. 加速度相同 C. 平均速度相同 D. 速度变化量方向相反

4. 单选题

如图所示，物体A放在水平桌面上，通过平行于桌面的轻绳跨过光滑的定滑轮连接一个重为8N的物体B，物体A与桌面间的最大静摩擦力为4N。要使A静止，需要对A施加一水平向左的拉力F，则拉力F的取值范围为（ ）



- A. 0~8N B. 4N~8N C. 4N~12N D. 8N~12N

5. 单选题

一两岸平行的河流，宽为300m，水流速度大小为3.5m/s。一汽艇从岸边的某点渡河，渡河过程中保持船头指向与河岸下游夹角为 53° 。已知汽艇在静水中的速度大小为7.5m/s，（已知 $\sin 53^\circ = 0.8$ ， $\cos 53^\circ = 0.6$ ）则汽艇渡河的时间为（ ）

- A. 30s B. 40s C. 50s D. 60s

6. 单选题

如图所示为一物体运动的速度-时间图像，下列说法正确的是（ ）