

湖北省2021-2022学年高一上学期物理12月联合考试试卷

单选题

1. 单选题

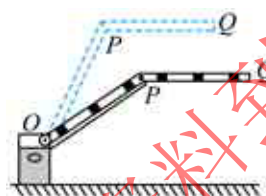
如图所示，我国“神舟十二号”载人飞船采用自主快速交会对接模式，于2021年6月17日15时54分，成功对接于在轨运行的“天和”核心舱前向端口，与此前已对接的“天舟二号”货运飞船一起构成组合体，对接后组合体以 7.68km/s 的速度运行在离地约 390km 的近圆轨道上。下列说法正确的是（ ）



- A. 题中“15时54分”指的是时间间隔
B. 题中“ 7.68km/s ”指的是平均速度
C. 组合体运行一周的位移约为 2450km
D. 研究整个对接过程，不能将“神舟十二号”载人飞船视为质点

2. 单选题

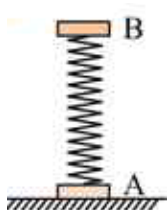
如图所示，在车库出入口设置了曲杆道闸，道闸由转动杆 OP 与横杆 PQ 链接而成， P 、 Q 为横杆的两个端点。在道闸缓慢抬起的过程中，下列说法正确的是（ ）



- A. OP 对 PQ 的作用力保持不变
B. OP 对 PQ 的作用力逐渐增大
C. OP 对 PQ 的作用力逐渐减小
D. OP 对 PQ 的作用力大于 PQ 对 OP 的作用力

3. 单选题

如图所示，用轻弹簧连接的物块 A 、 B 静止在水平地面上。 A 、 B 的质量均为 m ，重力加速度为 g ，则弹簧对 B 的弹力和地面对 A 的支持力大小分别为（ ）



- A. mg 、 mg
B. mg 、 $2mg$
C. $2mg$ 、 mg
D. $2mg$ 、 $2mg$