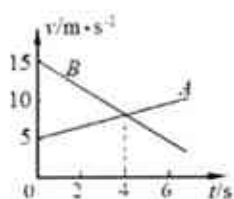


江川二中2022年高三物理上册期中考试带答案与解析

1. 选择题

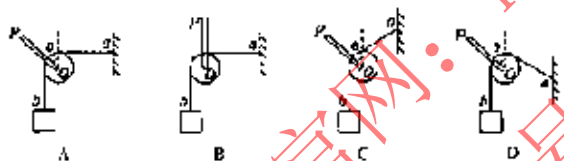
A、B两辆汽车从同一地点在同一直线上做匀变速直线运动，它们的速度时间图象如图所示，则在6s内



- A. A、B两辆汽车运动方向相反
- B. A车的加速度大于B车的加速度
- C. $t=4s$ 时，A、B两辆汽车相距最远
- D. $t=4s$ 时，A、B两辆汽车刚好相遇

2. 选择题

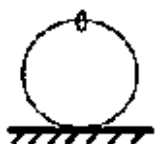
在如下所示的A，B，C，D四图中，滑轮本身的重力忽略不计，滑轮的轴O安装在一根轻木杆P上，一根轻绳ab绕过滑轮，a端固定在墙上，b端下面挂一个质量都是m的重物，当滑轮和重物都静止不动时，A，C，D图中杆P与竖直方向夹角均为 θ ，图B中杆P在竖直方向上，假设A，B，C，D四图中滑轮受到木杆弹力的大小依次为 F_A ， F_B ， F_C ， F_D ，则以下判断中正确的是()



- A. $F_A = F_B = F_C = F_D$
- B. $F_D > F_A = F_B > F_C$
- C. $F_A = F_C = F_D > F_B$
- D. $F_C > F_A = F_B > F_D$

3. 选择题

如图，一光滑大圆环固定在桌面上，环面位于竖直平面内，在大圆环上套着一个小环。小环由大圆环的最高点从静止开始下滑，在小环下滑的过程中，大圆环对它的作用力（ ）



- A. 一直做负功
- B. 一直做正功
- C. 始终垂直速度方向
- D. 始终背离大圆环圆心

4. 选择题

如图，三个固定的带电小球a、b和c，相互间的距离分别为 $ab=5\text{ cm}$ ， $bc=3\text{ cm}$ ， $ca=4\text{ cm}$ 。小球c所受库仑力的合力的方向平衡于a、b的连线。设小球a、b所带电荷量的比值的绝对值为k，则