

2022届江苏省江阴市青阳中学高三10月物理在线考试题带答案和解析

1. 选择题

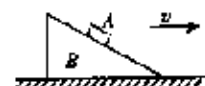
如图所示，一对父子掰手腕，父亲让儿子获胜。若父亲对儿子的力记为 F_1 ，儿子对父亲的力记为 F_2 ，则（ ）



- A. $F_2 > F_1$
- B. F_1 和 F_2 大小相等
- C. F_1 先于 F_2 产生
- D. F_1 后于 F_2 产生

2. 选择题

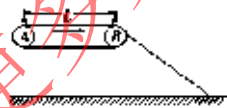
如图所示，放在斜面上的物块A和斜面体B一起水平向右做匀速运动。物块A受到的重力和斜面对它的支持力的合力方向是（ ）



- A. 竖直向上
- B. 竖直向下
- C. 沿斜面向下
- D. 水平向右

3. 选择题

机场使用的货物安检装置如图所示，绷紧的传送带始终保持 $v=2\text{m/s}$ 的恒定速率运动，AB为传送带水平部分且长度 $L=9\text{m}$ ，现有一质量为 $m=1\text{kg}$ 的背包（可视为质点）无初速度地放在水平传送带的A端，可从B端沿斜面滑到地面。已知背包与传送带间的动摩擦因数 $\mu=0.2$ ， $g=10\text{m/s}^2$ ，下列说法正确的是（ ）



- A. 背包从A运动到B所用的时间为5s
- B. 背包从A运动到B所用的时间为3s
- C. 背包与传送带之间的相对位移为8m
- D. 背包与传送带之间的相对位移为10m

4. 选择题

一质量为 m 的乘客乘坐竖直电梯上楼，其位移 s 与时间 t 的关系图像如图所示（ $t_1 \sim t_2$ 段为直线）。乘客所受支持力的大小用 F_N 表示，速度大小用 v 表示。重力加速度大小为 g 。以下判断正确的是（ ）