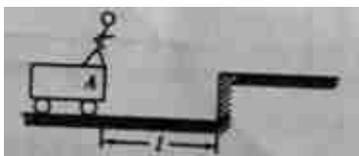


2022山西高二下学期人教版高中物理期末考试

1.

一个人在地面上立定跳远最好成绩是 $s(m)$ ，假设他站在静止于地面的小车的A端（车与地面的摩擦不计），如图所示，他欲从A端跳上 $l(m)$ 远处的站台上，则（ ） [111]



- A、只要 $l < s$ ，他一定能跳上站台
- B、只要 $l < s$ ，他有可能跳上站台
- C、只要 $l = s$ ，他一定能跳上站台
- D、只要 $l = s$ ，他有可能跳上站台

2.

某同学质量为 $60kg$ ，在军事训练中要求他从岸上以大小为 $2m/s$ 的速度跳到一条向他缓缓飘来的小船上，然后去执行任务，小船的质量是 $140kg$ ，原来的速度大小是 $0.5m/s$ ，该同学上船后又跑了几步，最终停在船上，则（ ）。

- A、人和小船最终静止的水面上
- B、该过程同学的动量变化量为 $105kg \cdot m/s$
- C、船最终的速度是 $0.95m/s$
- D、船的动量变化量是 $70kg \cdot m/s$

3.

有关实际中的现象，下列说法正确的是（ ）

- A、火箭靠喷出气流的反冲作用而获得巨大速度
- B、体操运动员在着地时曲腿是为了减小地面对运动员的作用力
- C、用枪射击时要用肩部抵住枪身是为了减少反冲的影响
- D、为了减轻撞车时对司乘人员的伤害程度，发动机舱越坚固越好

4.

美国物理学家密立根利用图甲所示的电路研究金属的遏止电压 U_c 与入射光频率的关系，描绘出图乙中的图象，由此算出普朗克常量 h 。电子电量用 e 表示，下列说法正确的是（ ）