

2022届江苏省四校联合八省联考高三第三次适应性考试物理免费试题带答案和解析

1. 选择题

如图所示，某人站在一辆平板车的右端，车静止在光滑的水平地面上，现人用铁锤连续敲击车的右端。下列对平板车的运动情况描述正确的是



- A. 锤子抡起的过程中，车向右运动
- B. 锤子下落的过程中，车向左运动
- C. 锤子抡至最高点时，车速度为0
- D. 锤子敲击车瞬间，车向左运动

2. 选择题

如图所示，为某静电除尘装置的原理图，废气先经过机械过滤装置再进入静电除尘区、图中虚线是某一带负电的尘埃(不计重力)仅在电场力作用下向集尘极迁移并沉积的轨迹，



- A. A点电势高于B点电势
- B. 尘埃在A点的加速度大于在B点的加速度
- C. 尘埃在迁移过程中做匀变速运动
- D. 尘埃在迁移过程中电势能始终在增大

3. 选择题

如图所示，橡皮膜包住空心塑料管的底端，细线将橡皮膜固定密封，用手竖直握住塑料管保持静止状态，先将水从塑料管顶端倒入并灌至整管的三分之二处，然后在管顶处加一个多孔的瓶盖，此时橡皮膜突出成半球状，现用力将塑料管向上加速提升一段距离，再减速上升直至速度为零，则（ ）



- A. 加速上升时塑料管处于失重状态
- B. 加速上升时橡皮膜底部进一步向下突出
- C. 减速上升时塑料管处于超重状态
- D. 减速上升时塑料管内的水面将下降

4. 选择题

如图所示，两段长度均为 l 、粗细不同的铜导线a、b良好接触，接在某一直流电路中。已知铜导