

2022届高三下半年开学考试物理在线测验完整版（江苏省四校）

1.

在物理学发展的过程中，许多物理学家的科学研究推动了人类文明的进程。在对以下几位物理学家所作科学贡献的叙述中，正确的是()

- A. 牛顿根据理想斜面实验推翻了亚里士多德“力是维持物体运动的原因”的观点
- B. 卡文迪许通过扭秤实验，测定出了万有引力常量
- C. 法拉第通过实验研究首先发现了电流周围存在磁场
- D. 库仑最早测出了电子的电荷量

2.

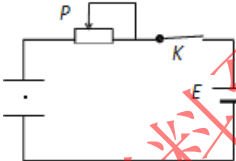
使用自卸式货车可以提高工作效率。如图所示，在车厢由水平位置逐渐抬起的过程中，有关货物所受车厢的支持力 F_N 和摩擦力 F_f ，下列说法中正确的是



- A. 支持力 F_N 逐渐减小
- B. 支持力 F_N 先减小后不变
- C. 摩擦力 F_f 逐渐增大
- D. 摩擦力 F_f 先增大后不变

3.

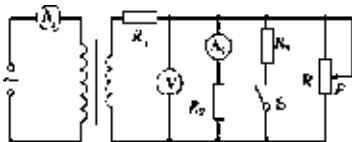
如图所示，当 K 闭合时，一带电微粒在平行板电容器间处于静止状态，下列说法正确的是()



- A. 该微粒带正电荷
- B. 保持 K 闭合，使滑片 P 向右滑动，则微粒将向上运动
- C. 打开 K 后，使两极板稍微错开，则微粒将向下运动
- D. 打开 K 后，使两极板稍微靠近，则微粒仍保持静止

4.

如图所示，理想变压器原线圈接在交流电源上，图中各电表均为理想电表，下列说法正确的是()



- A. 当滑动触头 P 向上滑动时， R_1 消耗的功率变大
- B. 当滑动触头 P 向上滑动时，电压表 V 示数变小
- C. 当滑动触头 P 向上滑动时，电流表 A_1 示数变大
- D. 若闭合开关 S ，则电流表 A_1 示数变大， A_2 示数变小