

2022宁夏高三下学期人教版高中物理高考模拟

1.

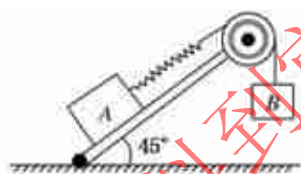
下面有关物理学史的说法中正确的组合是

- ①安培提出了分子电流假说 ②奥斯特发现了电流的热效应规律
③卡文迪许测定了万有引力常量 ④密立根测定了电子的电量
- A. ①③④ B. ①②③ C. ②③④ D. ①②④

2.

如图所示，物体A、B用细绳与弹簧连接后跨过滑轮．A静止在倾角为 45° 的粗糙斜面上，B悬挂着．已知质量 $m_A = 3m_B$ ，不计滑轮摩擦，现将斜面倾角由 45° 减小到 30° ，A始终相对斜面静止．那么下列说法中正确的是

- A. 弹簧的弹力将减小
B. 物体A对斜面的压力将减小
C. 物体A受到的静摩擦力将减小
D. 弹簧的弹力及A受到的静摩擦力都不变



3.

质量相同的甲、乙两物体放在相同的光滑水平地面上，分别在水平力 F_1 、 F_2 的作用下从同一地点，沿同一方向，同时运动，其 $v-t$ 图象如图所示，下列判断正确的是

- A. 在 $0 \sim 2$ s内， F_1 越来越大
B. $4 \sim 6$ s内两者逐渐靠近
C. 4 s末甲、乙两物体动能相同，由此可知 $F_1 = F_2$
D. $0 \sim 6$ s内两者在前进方向上的最大距离为4 m

