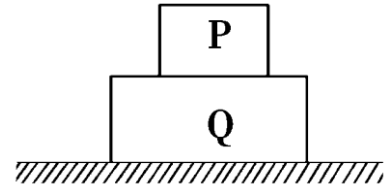


### 牛顿第三定律同步作业

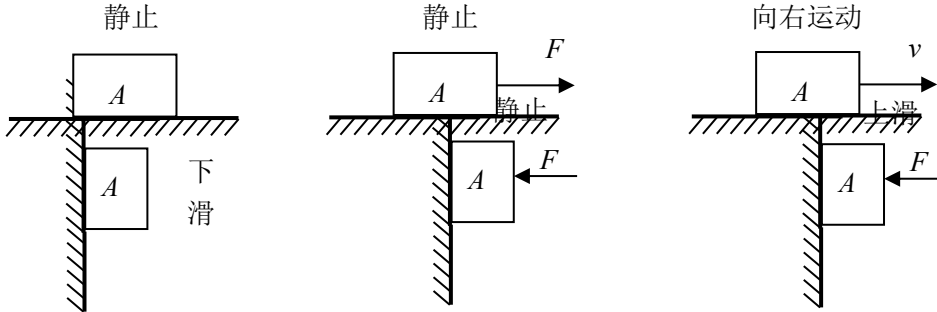
1. 如图所示， $P$  和  $Q$  叠在一起，静止在水平桌面上。在下列各对力中属于作用力和反作用力的是（ ）



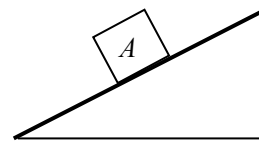
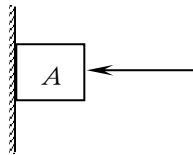
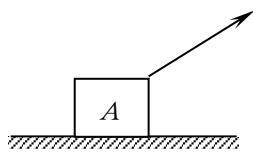
- A.  $P$  所受的重力和  $Q$  对  $P$  的支持力
  - B.  $Q$  所受的重力和  $Q$  对  $P$  的支持力
  - C.  $P$  对  $Q$  的压力和  $Q$  对  $P$  的支持力
  - D.  $Q$  对桌面的压力和桌面对  $Q$  的支持力
2. 学校教室里的磁性黑板上通常粘挂一些小磁铁，小磁铁被吸在黑板上可以用于“贴”海报或试题答案等。关于小磁铁，下列说法中正确的是（ ）
- A. 磁铁受到的磁吸引力大于受到的弹力才能被吸在黑板上
  - B. 磁铁与黑板间在水平方向上存在两对作用力与反作用力
  - C. 磁铁受到五个力的作用
  - D. 磁铁受到的支持力与黑板受到的压力是一对平衡力

**参考答案：** 1. CD 2. B

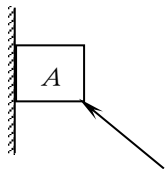
3. 下列各图与物块  $A$  接触的平面均是粗糙的，请分析其受力情况并画出受力示意图。



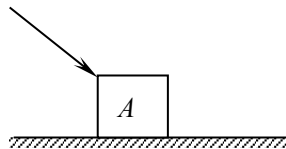
4. 对下列物体  $A$  作受力分析



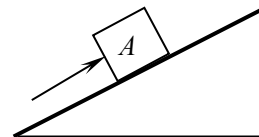
以上  $A$  处于静止状态



$A$  沿着墙向上运动



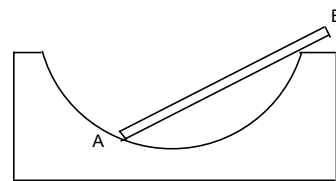
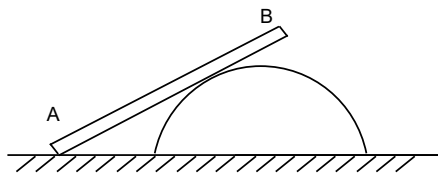
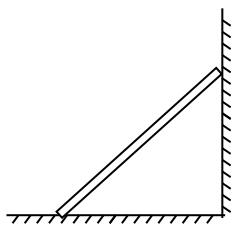
$A$  沿着水平面向右运动



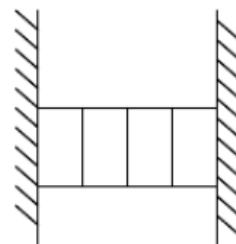
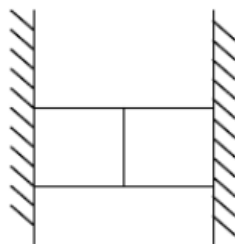
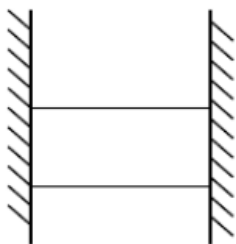
$A$  沿着斜面向上运动

5. 分

析下列杆所受的力，杆均处于静止状态（水平面地粗糙，竖直墙面、球面均光滑）并画出杆的受力示意图。



6. 如图所示，各图中，物体总重力为  $G$ ，请分析砖与墙及砖与砖的各接触面间是否有摩擦力存在？如有大小是多少？



参考答案：略