

**6.** (多选)如图所示,在水平力F的作用下,物体A紧贴在竖直的墙上并处于静止状态。若改变F的大小,则下列判断中有可能正确的是( )。

A. 若适当增大 F ,则物体与墙之间的摩擦力增大  $\ref{B}$  . 若适当增大 F ,则物体与墙之间的摩擦力不变  $\ref{B}$ 

C. 若适当减小F,则物体与墙之间的摩擦力减小 $\checkmark$ 

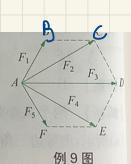
D. 若适当减小F,则物体与墙之间的摩擦力不变  $\checkmark$ 

第6题图

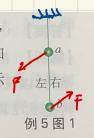
例 5 大小分别为 30 N 和 25 N 的两个力同时作用在同一物体上,则这两个 A. 5 N B. 10 N C. 45 N D. 60 N

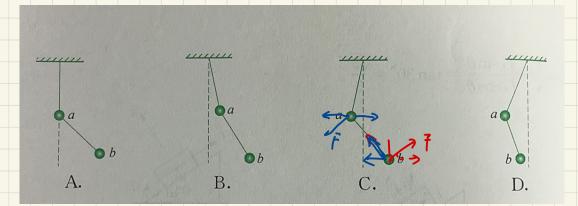
例 8 三个力作用在同一物体上,大小分别为  $F_1 = 10 \,\mathrm{N}$ 、 $F_2 = 4 \,\mathrm{N}$  和  $F_3 = 10 \,\mathrm{N}$ 8N,则三力合力 F 的取值范围为

例 9 如图所示,从正六边形 ABCDEF 的一个顶点 A 向其余五个顶点作用着五个力F1、F2、F3、F4、F5。已知  $F_1 = 10 \,\mathrm{N}$ ,且各个力的大小跟对应的线段长成正比,则这五 个力的合力大小为( )。

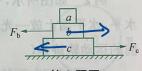


例5 用轻质细线把两个质量未知的小球悬挂起来,如图1所示, 今对小球 a 持续施加一个向左偏下 30°的恒力,并对小球 b 持续施加 一个向右偏上 30°的同样大的恒力,最后达到平衡,则下列选项中表示 / 左右 平衡状态的图可能是( 🛕 )。





2. 如图所示,物体a、b 和c 叠放在水平桌面上,水平恒 力  $F_b = 5 \,\mathrm{N}$ 、 $F_c = 10 \,\mathrm{N}$  分别作用于物体 b、c 上,a、b和 c 仍保持静止。以  $f_1$ 、 $f_2$ 、 $f_3$  分别表示 a 与 b、b



与c、c 与桌面间的静摩擦力的大小,则  $f_1$  = 第2题图

 $N, f_2 = 5, N, f_3 = 5, N$ 

例 2 如图所示,一个劈形物体 M,各面均光滑,放在固定的斜面上,上面呈 水平,水平面上放一光滑小球 m,劈形物体从静止开始释放,则小球在碰到斜面 前的运动轨迹是( )。

- A. 沿斜面向下的直线
- B. 竖直向下的直线
- C. 无规则曲线
- D. 抛物线

