

目录：初二物理（下册） > 第八章 > 摩擦力

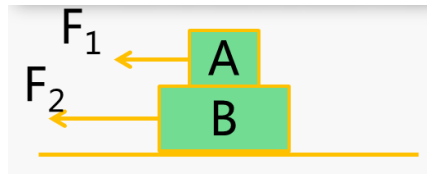
摩擦力的分析计算（讲义）

例 1、分析静摩擦力的大小。

A、B 处于静止，且 $F_1=5\text{N}$ 、 $F_2=7\text{N}$ ，

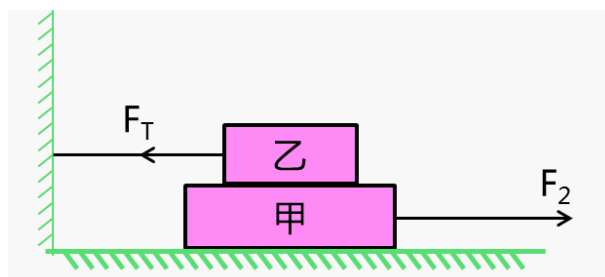
则 B 给 A 的静摩擦力为___N，方向为_____

水平面给 B 的静摩擦力大小为___N，方向_____



例 2、将物体甲放在水平桌面上匀速向右推动时，所用水平推力为 F_1 ，地面对物体甲的摩擦力为 f_1 。现将物体乙叠放在物体甲上，如图所示，在用水水平拉力 F_2 使物体甲向右匀速运动的过程中，物体乙被左边墙上的细绳拉住且保持静止，地面对物体甲的摩擦力 f_2 ，物体乙对物体甲的摩擦力为 f_3 ，细绳对物体乙的水平拉力为 F_T 。下列判断正确的是（ ）

- A. $f_1 > F_1$ ， f_1 的方向水平向左
- B. $f_2 > F_1$ ， f_2 的方向水平向左
- C. $f_2 = F_2$ ， f_2 和 F_2 是一对平衡力
- D. $f_3 = F_T$ ， f_3 和 F_T 是一对平衡力



用手机扫码 看完整视频解答

听课笔记

听课笔记

例 3、如图所示装置中，物体甲重 20N，乙重 10N。甲、乙之间用一根轻绳通过定滑轮相连，沿着水平方向的拉力 F 的大小为 5N 时，物体甲恰能在光滑的水平桌面上向左做匀速直线运动。不计滑轮处摩擦，下列说法中正确的是（ ）

- A. 物体甲受到的运动阻力为 5N
- B. 物体乙受到的运动阻力为 5N
- C. 物体甲受到的运动阻力为 2.5N
- D. 甲乙两物体的物重不同，受到摩擦力的大小也不同

