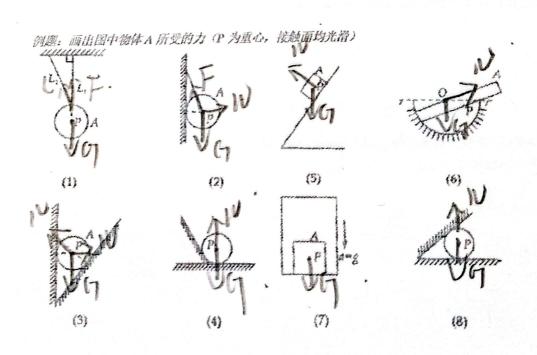
第二章、物体的平衡

第一节、力和常见的力

【知识要点回顾】

- 一、力的概念
- 1、什么是力?用什么符号表示?力的单位是什么?它有什么物理意义?
- 2、力有哪些性质?
- 3、力可以分为哪些类型?按不同类型分类可以分为哪些力?
- 4、力有哪些作用效果?力如何描述?可以用什么方法进行描述?
- 二、三种常见的力
- 1、重力是怎么产生的?重力的三要素怎么确定?
- 2、弹力是怎么产生的?产生弹力的条件是什么?
- 3、弹力的三要素怎么确定?
- ①大小
- (2)方向
- ③作用点



4、摩擦力是怎么产生的?摩擦力有几种类型?它们之间有什么关系?产生摩擦力的条件是 什么?

- 5、摩擦力的三要素怎么确定?
- ①大小
- (2) 方向
- ③作用点

例题。如图所示,用题水平方向成 a 角的推力 F 推重为 G 的本块沿天花板向右运 动,木块和天花板间的动摩擦因数为 μ,求木块所受的摩擦力大小



· fr= leff sind-G)

例题:如图所示,用水平支向的力F将重为G的木块压在竖直的墙壁上,开始时木块保持静止,

下列判断中正确的是(() A、当F增大时,摩擦太影響大

B、当F減小时,摩擦力一定減小

C、当F 凝小时,摩擦力先不变,后变小D、当F 凝小为零时,摩擦力不一定为零

三、受力分析

1、如何进行受力分析? 受力分析的步骤是怎么样的?

2、受力分析时需要注意什么问题?

例题: 如图所示,物体A、B 相对静止,共同沿斜面匀速下滑,斜面静止在水平地面上,试分析A、B 的受 力情况。并分析地面给斜面的力

A: G, W 13: G. W. f GHOZ BIV, f

