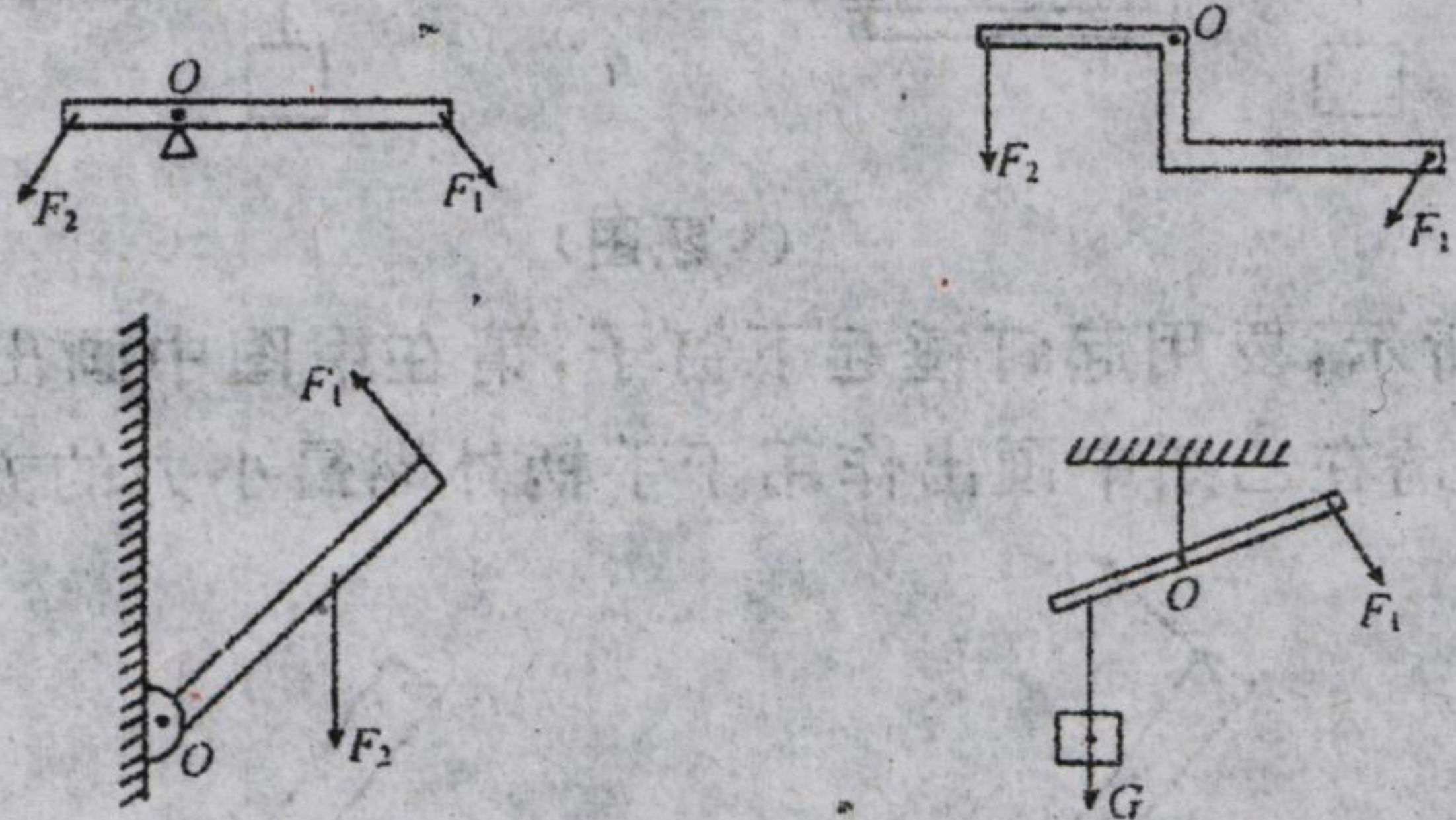


第十二章 简单机械

第1节 杠杆(一)

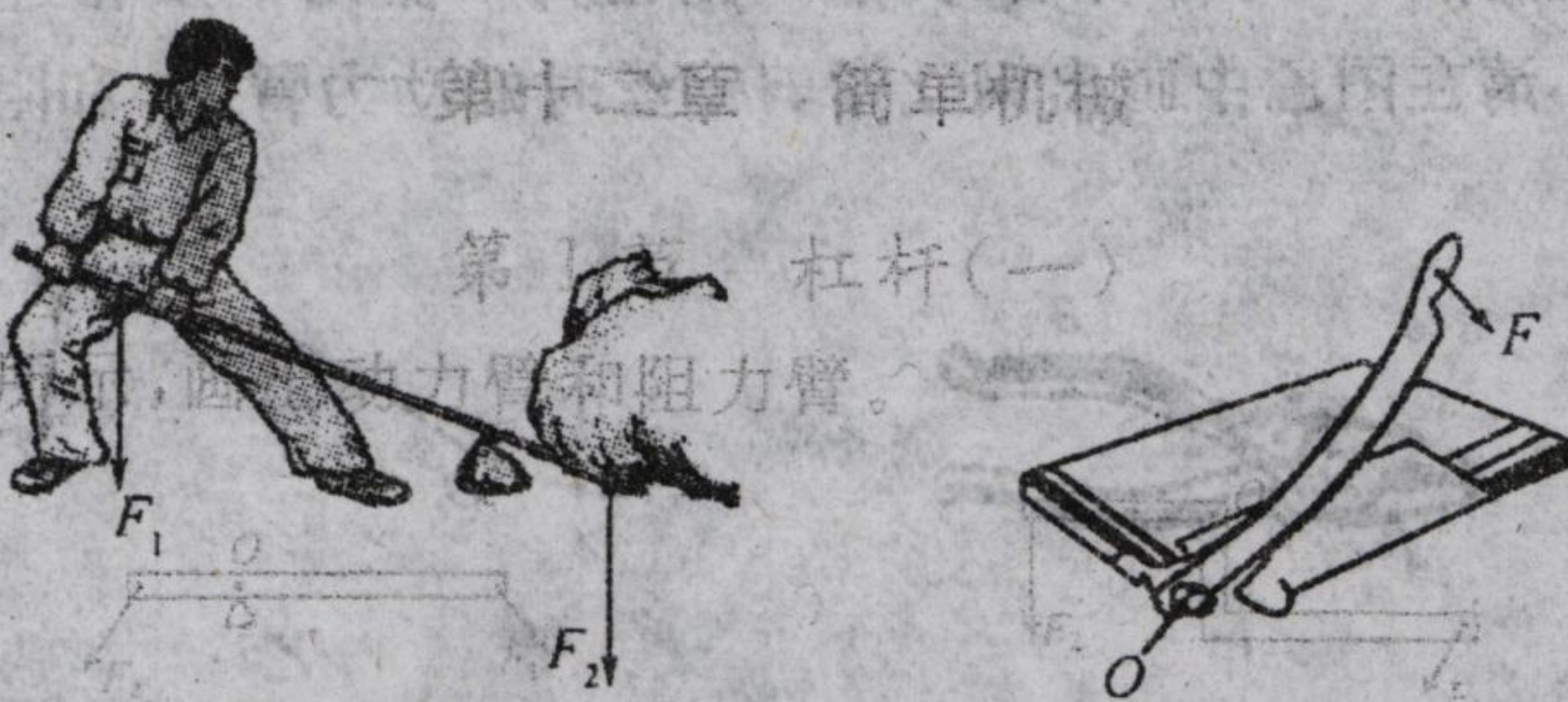
1. 如图所示,画出动力臂和阻力臂。



(1题图)

2. (2012 成都市)(1)在图中:①标出支点 O 的位置;②画出作用在撬棍上的力 F_1 的力臂。

3. (2012 兰州市)如图所示的裁纸刀, O 为支点,画出动力 F 的力臂 L 。

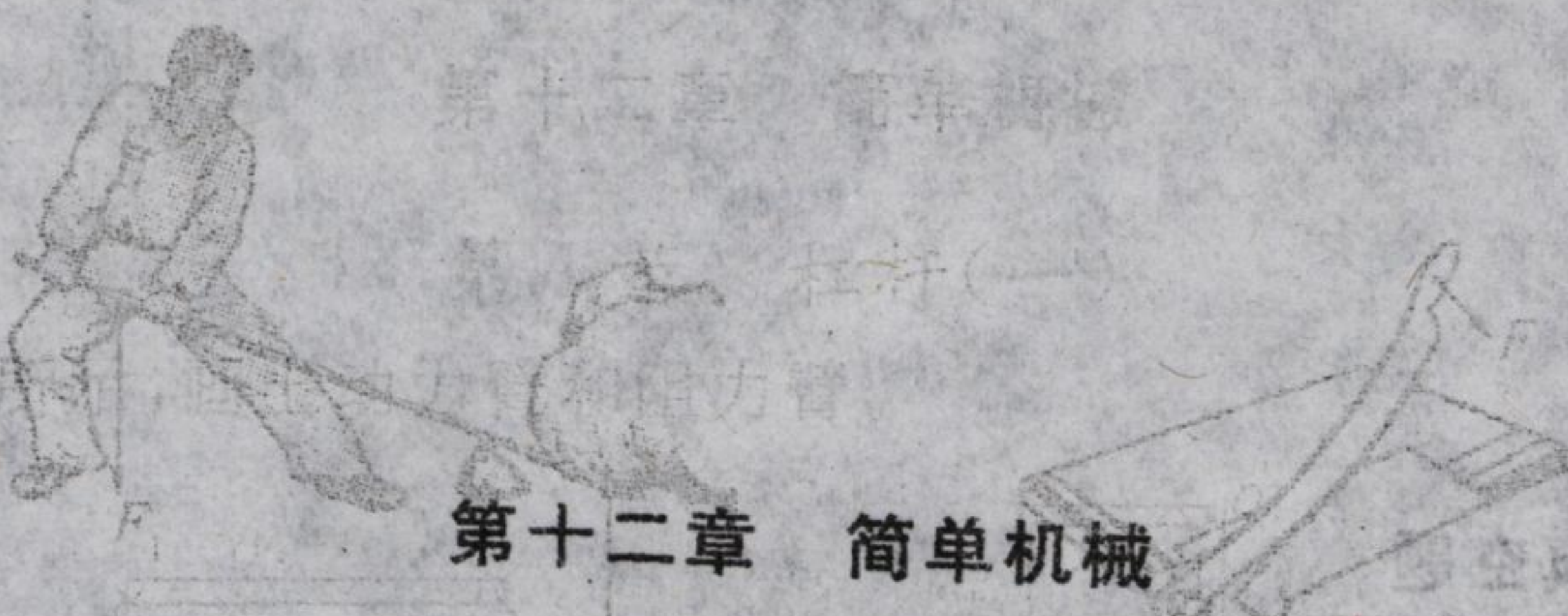


(2题图)

(3题图)

2. (2012 成都市)(1)在图中:①标出支点 O 的位置;②画出作用在撬棍上的力 F_1 的力臂。

3. (2012 兰州市)如图所示的裁纸刀, O 为支点,画出动力 F 的力臂 L 。



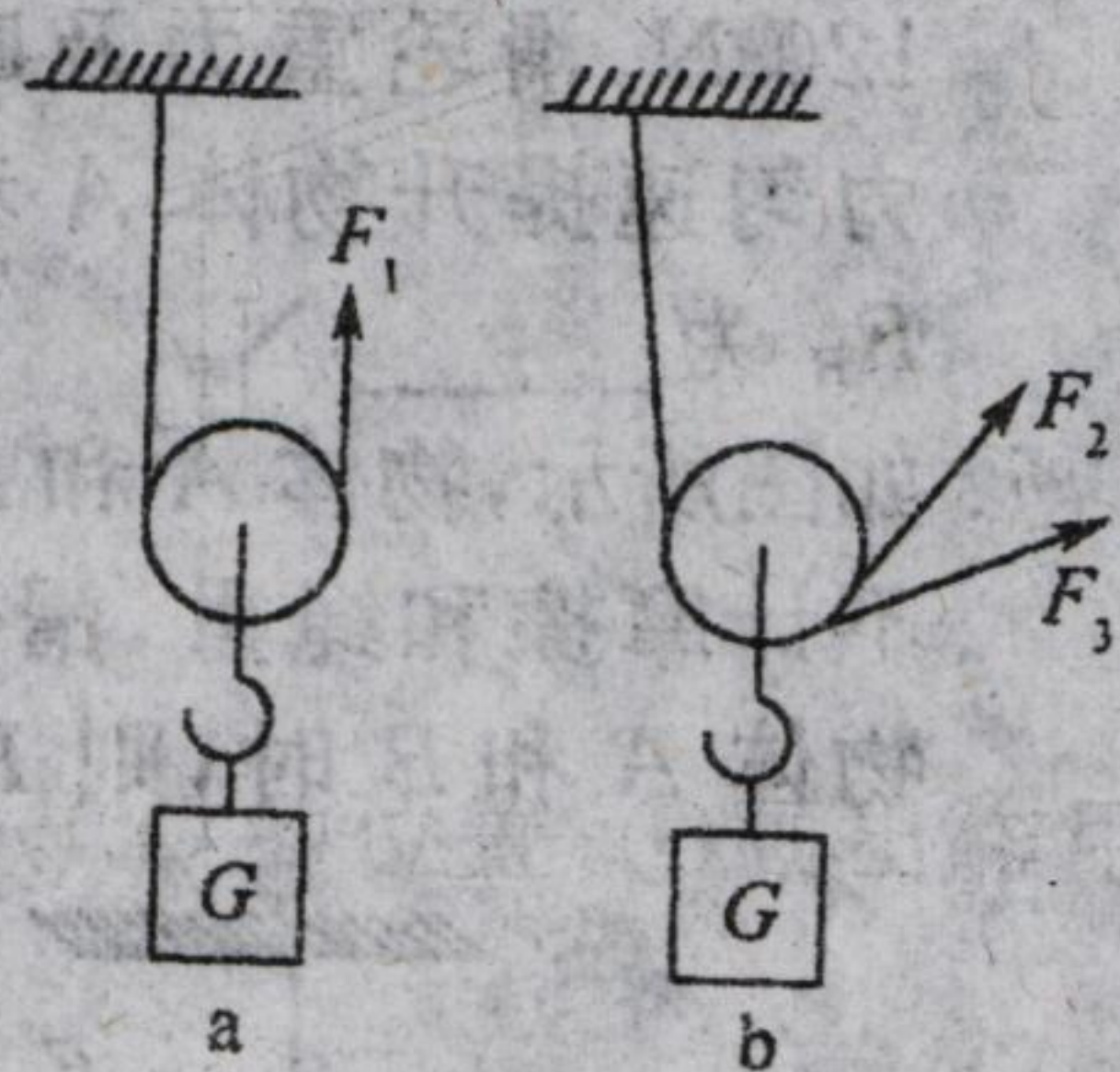
第十二章 简单机械

第2节 滑轮(一)

一、选择题

1. 使用一个动滑轮匀速提起同一个重物时,若分别沿图中 a、b 所示 F_1 、 F_2 、 F_3 的方向用力,则这三个力的大小关系是 ()

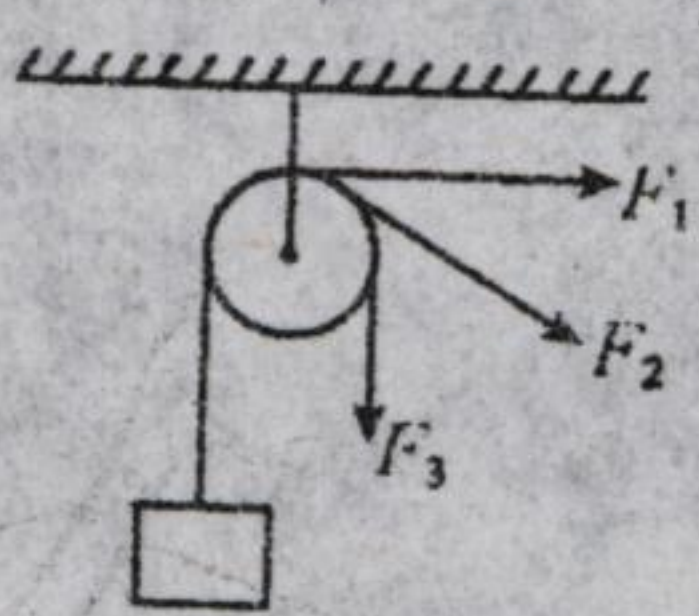
- A. $F_1 = F_2 = F_3$
- B. $F_1 > F_2 > F_3$
- C. $F_1 < F_2 < F_3$
- D. $F_2 < F_1 < F_3$



(1题图)

2. 如图所示是利用定滑轮提起一物体。若采用不同方向上的力,则它们的大小关系为 ()

- A. $F_1 > F_2 > F_3$
- B. $F_1 = F_2 = F_3$
- C. $F_1 < F_2 < F_3$
- D. 无法确定



(2题图)

3. 希望中学安装升旗杆,下列简单机械中,适合安装在旗杆顶端的是 ()

- A. 杠杆
- B. 动滑轮
- C. 定滑轮
- D. 斜面

4. 如图所示,某同学用重为 10 N 的动滑轮匀速提升重为 50 N 的物体。不计摩擦,则该同学所用拉力 F 的可能值是 ()

- A. 20 N
- B. 25 N
- C. 30 N
- D. 35 N



(4题图)

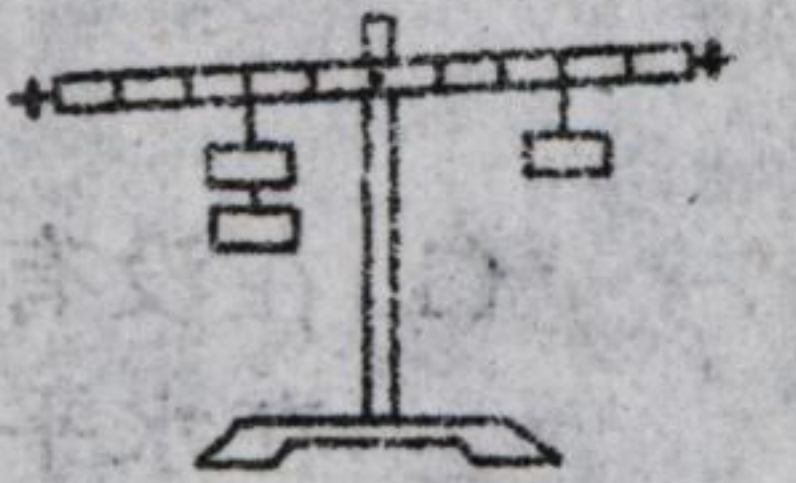
第十二章 简单机械

第1节 杠杆(二)

一、选择题

1. 如图所示,在杠杆左右两端,分别挂上数目不等的钩码,每个钩码质量相等,为使杠杆平衡,应把右边钩码悬挂的位置 ()

- A. 向右移 1 格
- B. 向左移 1 格
- C. 向右移 2 格
- D. 向左移 2 格



(1题图)

2. 下列常用工具属于费力杠杆的是 ()

- A. 吃饭用的筷子
- B. 撬瓶盖的起子
- C. 剪断钢丝的钳子
- D. 拧螺帽的扳手

3. 根据具体工作需要选择合适的工具是劳动者的基本技能。要剪开较硬的物体,图中的四种剪刀,应选择 ()



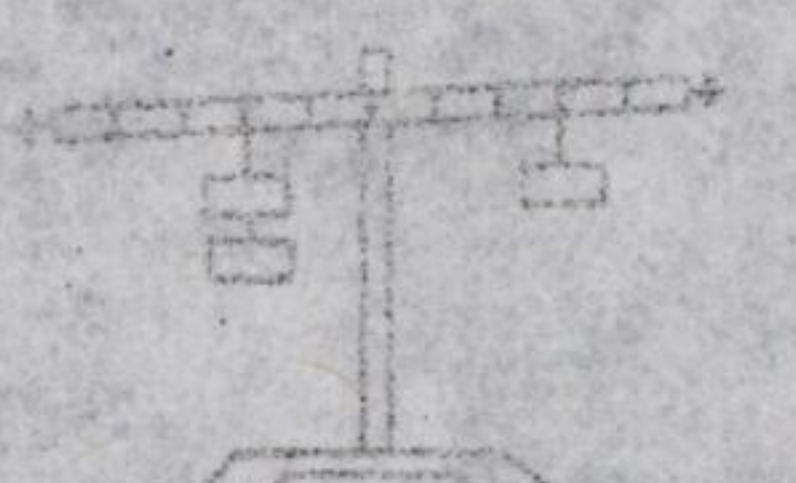
4. 如图所示,要使杠杆处于平衡状态,在 A 点分别作用的四个力中,最小的是 ()



二、综合题

1. 如图所示,在杠杆左右两端,分别挂上数目不等的钩码,每个钩码质量相等,为使杠杆平衡,应把右边钩码悬挂的位置 ()

- A. 向右移 1 格
- B. 向左移 1 格
- C. 向右移 2 格
- D. 向左移 2 格



(1题图)

2. 下列常用工具属于费力杠杆的是 ()

- A. 吃饭用的筷子
- B. 撬瓶盖的起子
- C. 剪断钢丝的钳子
- D. 拧螺帽的扳手

3. 根据具体工作需要选择合适的工具是劳动者的基本技能。要剪开较硬的物体,图中的四种剪刀,应选择 ()



4. 如图所示,要使杠杆处于平衡状态,在 A 点分别作用的四个力中,最小的是 ()



第十二章 简单机械

第2节 滑轮(二)

一、选择题

1. 升旗杆的旗杆上装有定滑轮,这是为了 ()

- A. 省力
- B. 省功
- C. 省距离
- D. 改变施力方向

2. 用定滑轮匀速吊起 500 N 的重物时,拴滑轮的天花板受到的作用力是 ()

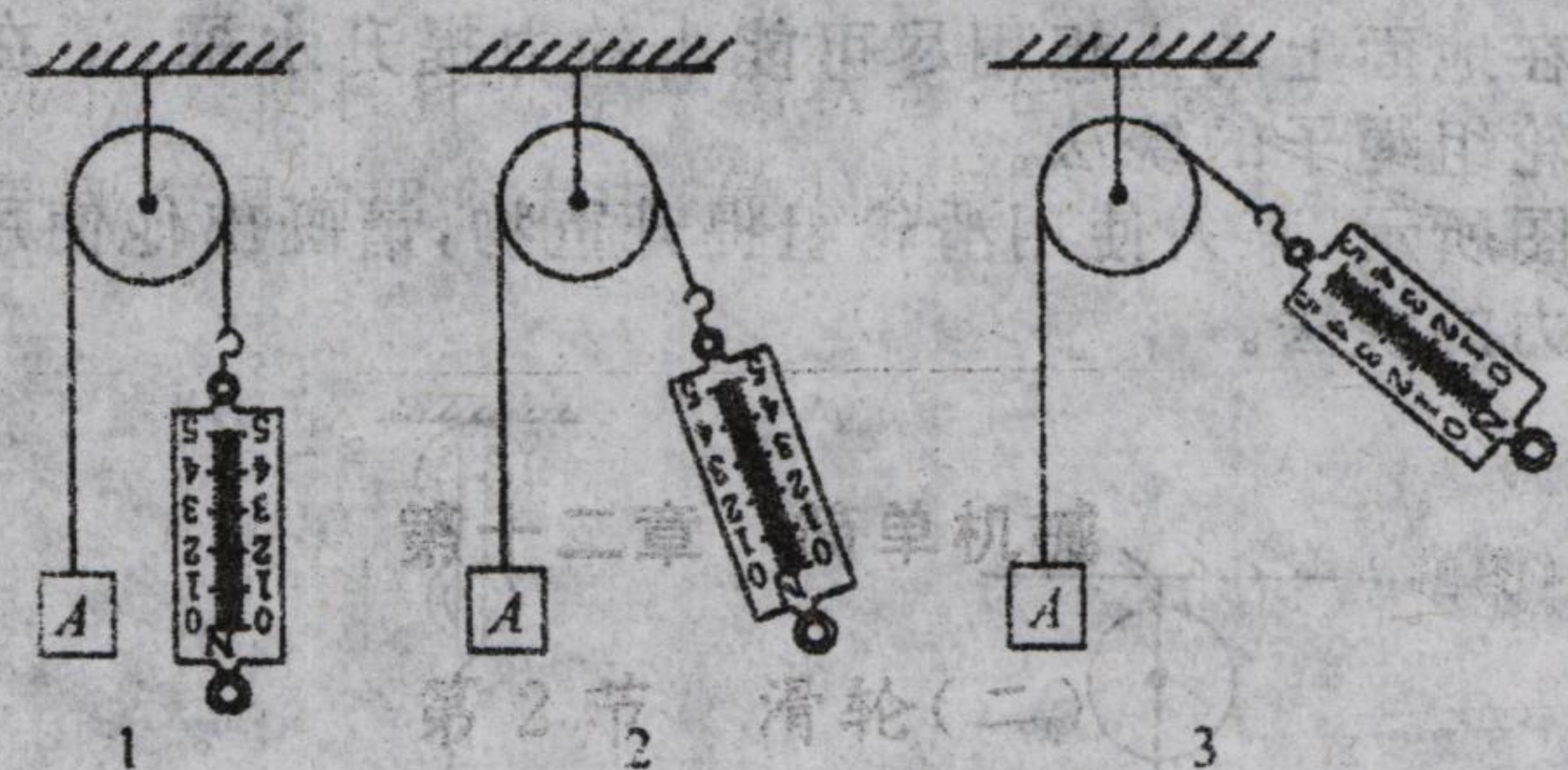
- A. 200 N
- B. 1000 N
- C. 2000 N
- D. 250 N

3. 一个体重为 500 N 的人,手臂最大可施力 700 N,则这个人用一个定滑轮来提升重物时,他所能提起的最重的重物的重力是 ()

- A. 700 N
- B. 1200 N
- C. 200 N
- D. 500 N

二、综合题

4. (2012 衢州市)滑轮是工农业生产中常用的一种简单机械。甲同学用定滑轮进行了如图所示的升高实验。



(4题图)

1. 升旗杆的旗杆上装有定滑轮,这是为了 ()

- A. 省力
- B. 省功
- C. 省距离
- D. 改变施力方向

2. 用定滑轮匀速吊起 500 N 的重物时,拴滑轮的天花板受到的作用力是 ()

- A. 200 N
- B. 1000 N
- C. 2000 N
- D. 250 N

3. 一个体重为 500 N 的人,手臂最大可施力 700 N,则这个人用一个定滑轮来提升重物时,他所能提起的最重的重物的重力是 ()

- A. 700 N
- B. 1200 N
- C. 200 N
- D. 500 N