

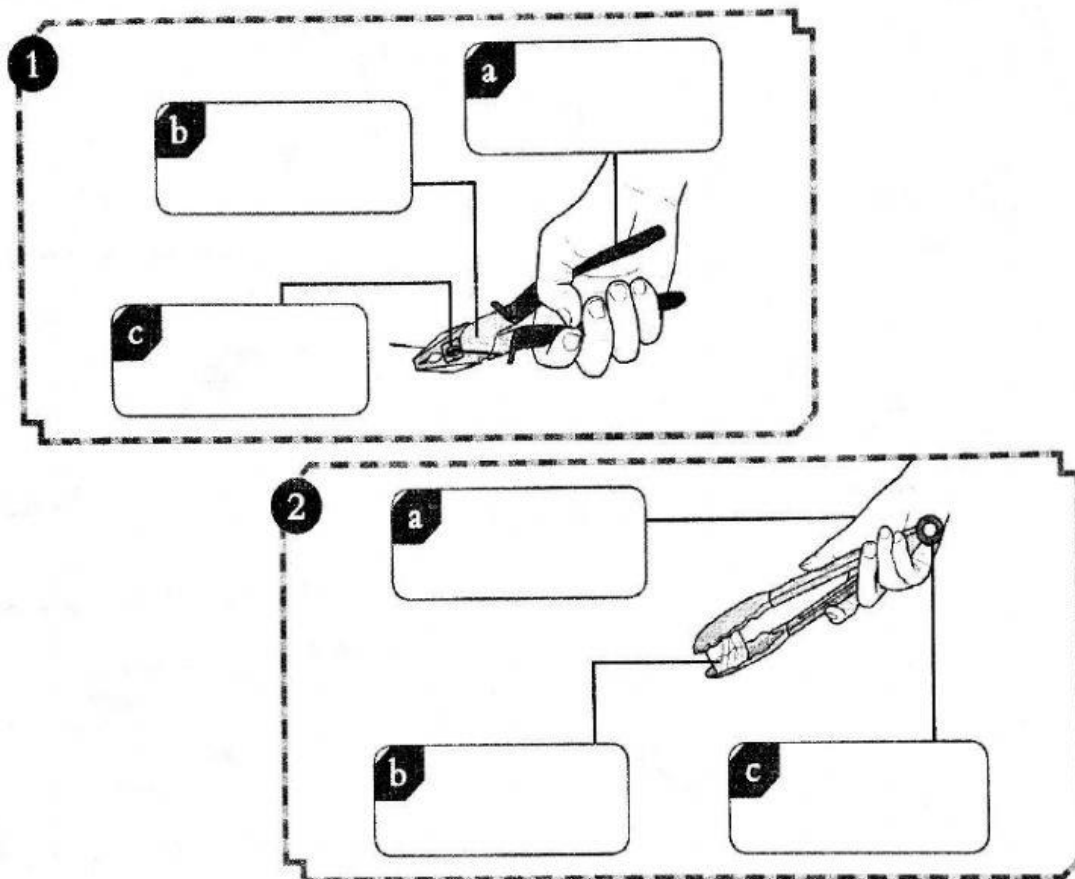
姓名：_____

第 10 课：机械

杠杆

A. 在下图中标示“支点”“动力点”和“阻力点”的位置。

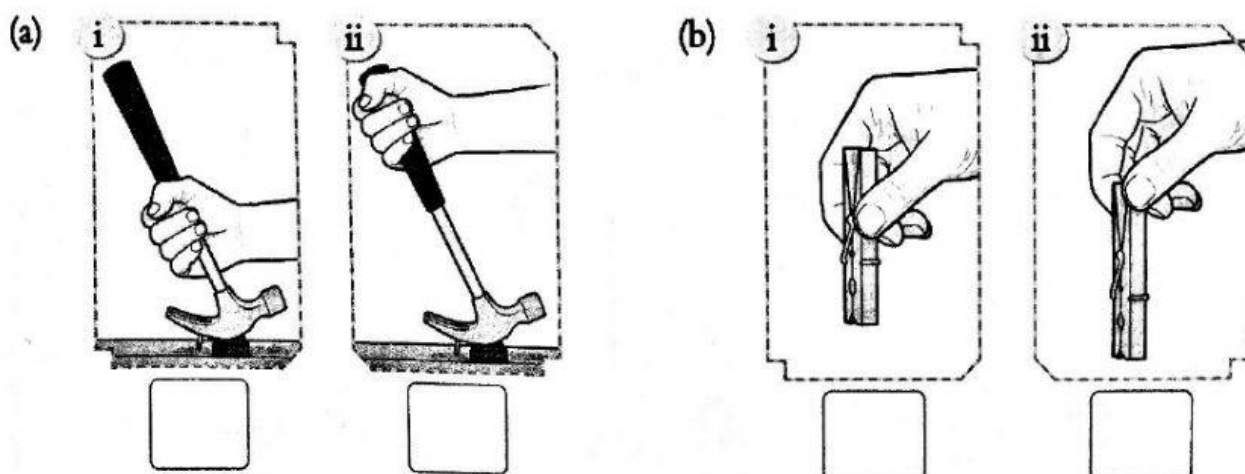
10.1.1



B. 根据指示，完成以下各题。

10.1.2 TP3

1 哪个方法比较省力？在正确答案的格子里画✓。



2 在正确的答案下画线。

动力点离支点越（近 * 远）就越省力。

姓名：_____

第 10 课：机械

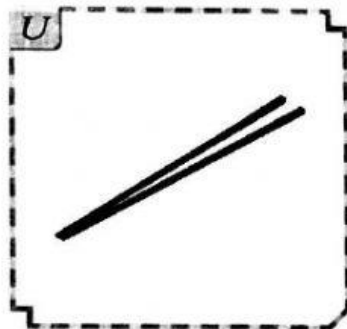
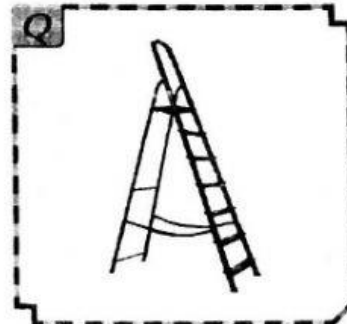
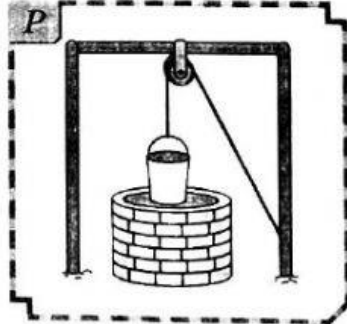


简单机械和复杂机械

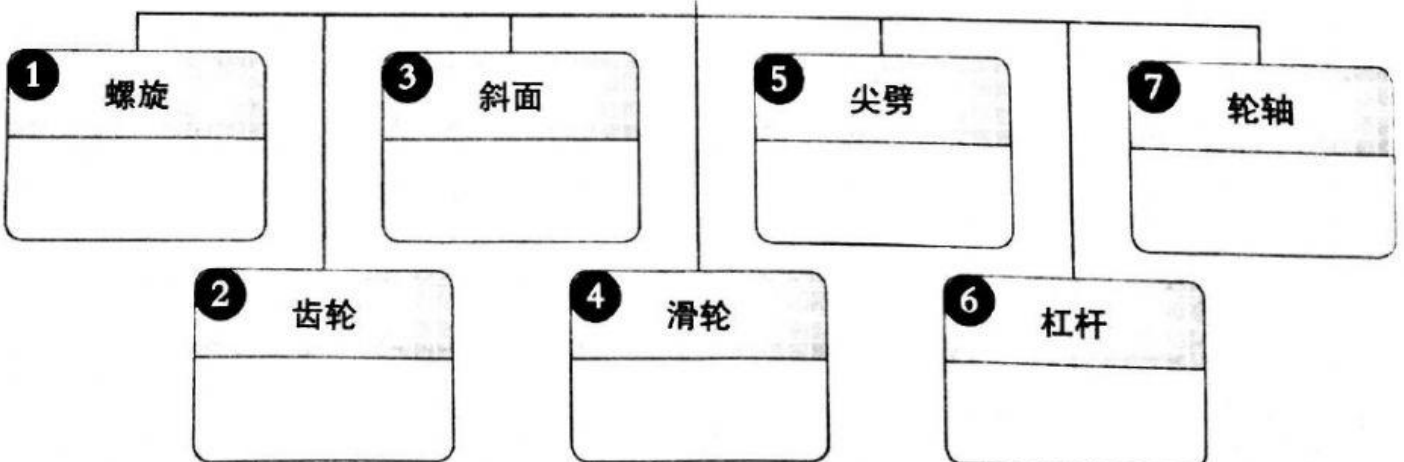


A. 以下物品分别应用哪种简单机械来操作？把代表答案的英文字母填写在空格里。

THINK 10.2.1 TPI



简单机械



姓名：_____

第 10 课: 机械

以下活动分别应用了哪种简单机械原理？填一填。（答案可复选）

10.2.1 TPI

螺旋

杠杆

尖劈

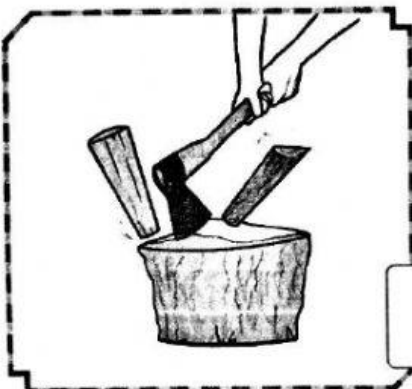
轮轴

滑轮

齿轮

斜面

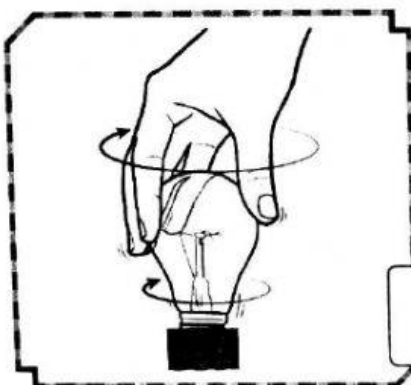
1



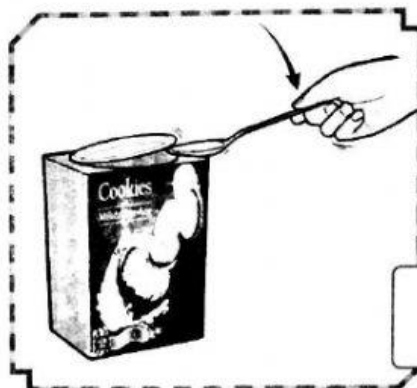
2



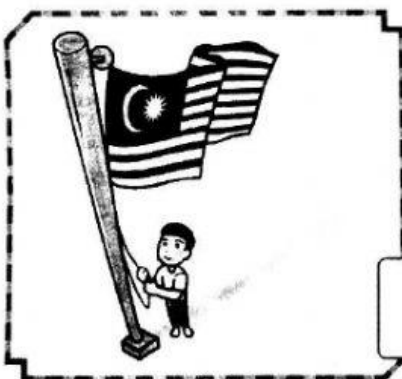
3



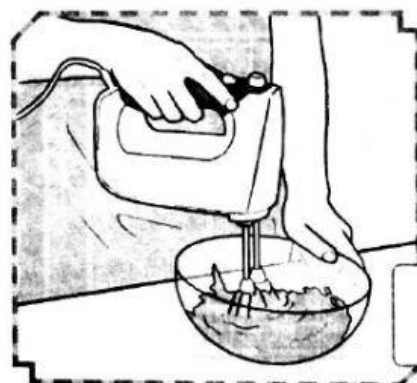
4



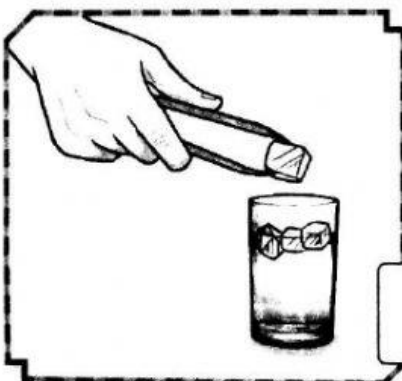
5



6



7



8



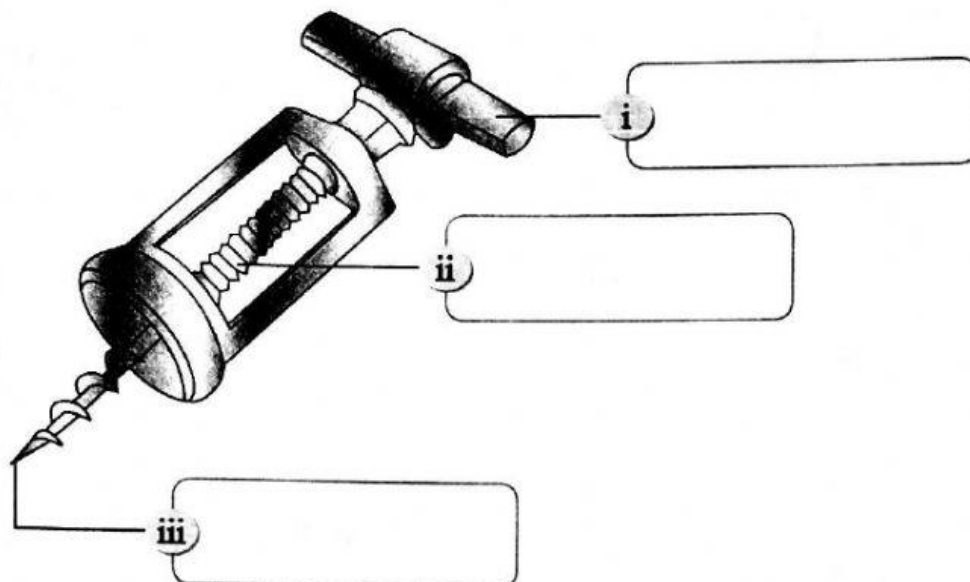
姓名：_____

第 10 课: 机械

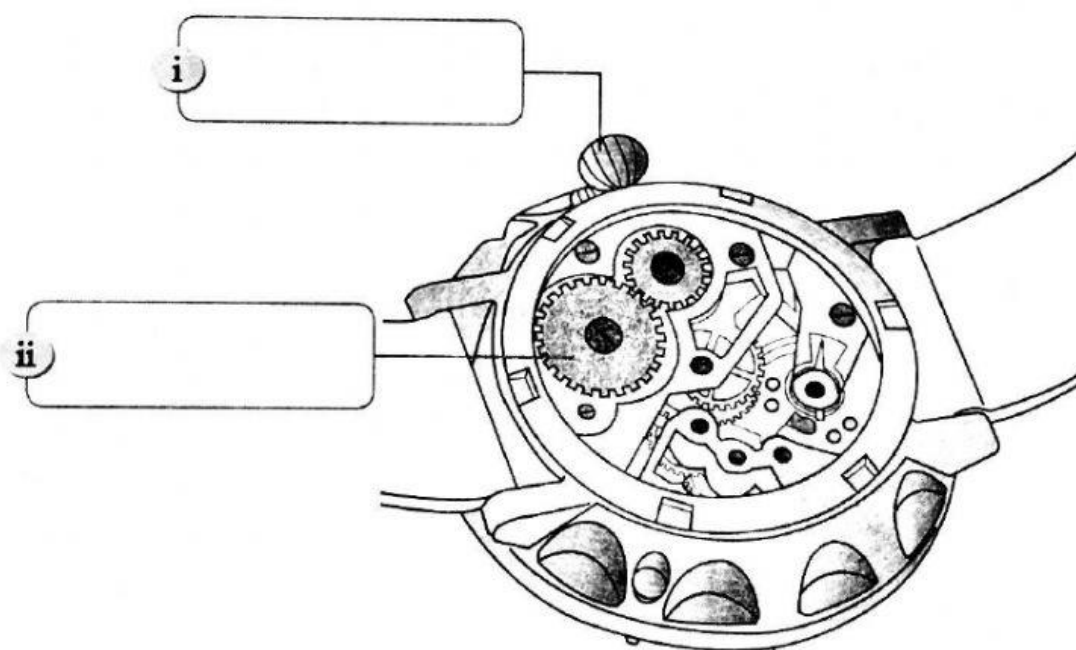
C. 根据指示，完成以下各题。

1 写出以下复杂机械各部分所使用的简单机械。

(a)



(b)



2 什么是复杂机械？把答案圈起来以完成说明。

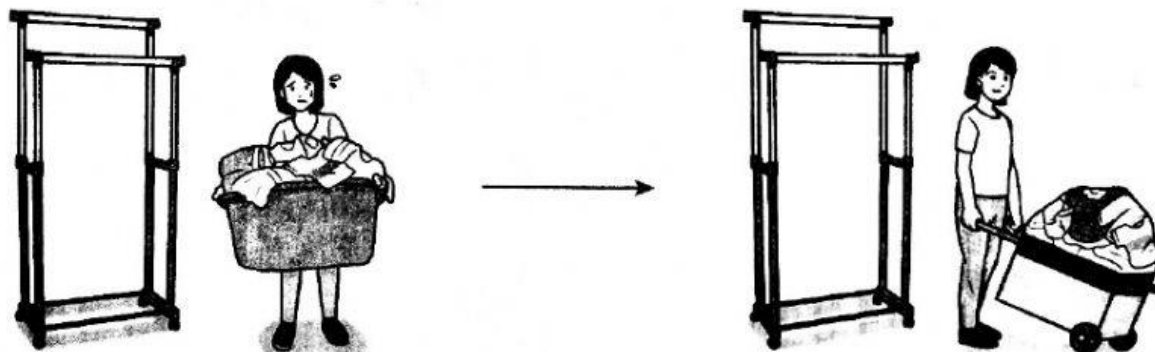
复杂机械是由（ 一个 * 两个 ）或以上的简单机械组成的。

姓名：_____

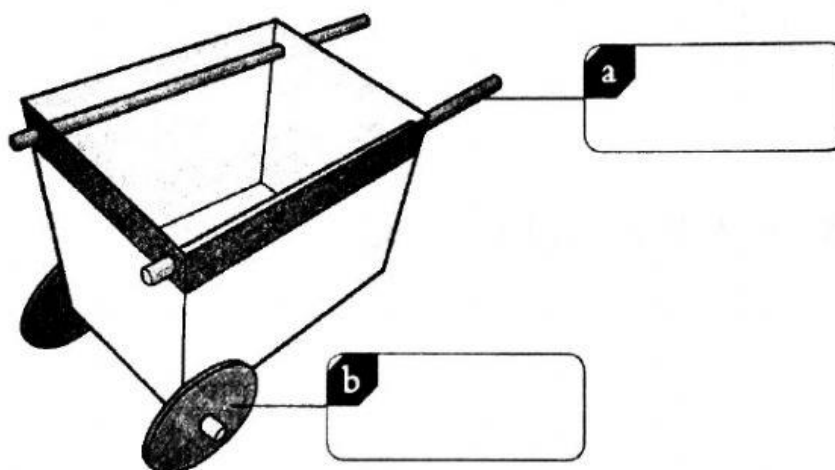
第 10 课：机械

● 回答以下问题。

下图显示丽恩创造的手推车，以解决她面对的难题。



1 手推车的各部分分别应用了哪些简单机械来操作？填一填。



2 写出丽恩创造的手推车的其中一个好处。

3 写出两个想要制作可永续使用的机械必须注意的事项。

(a) _____

(b) _____

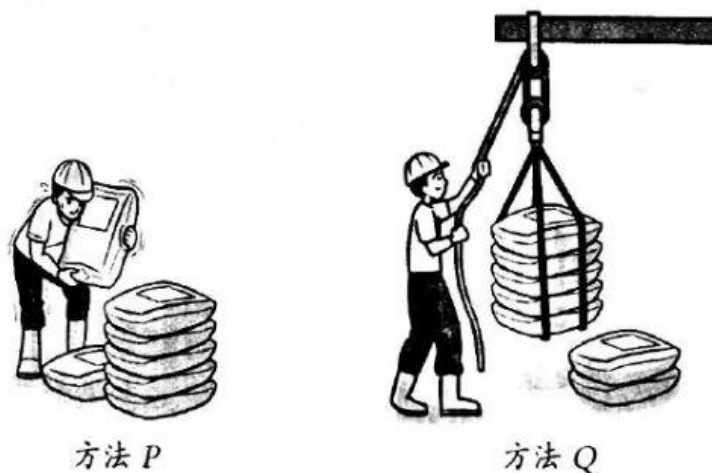
姓名：_____

第 10 课: 机械

1. 观察下图，回答问题。

10.2.2 TP4

下图显示林先生把重物搬上架子的两个方法。



1 (a) 林先生使用哪个方法搬运重物时，每次最多可搬运的重物质量比较大？

(b) 根据你在 1(a) 的答案，写出一个推断。

2 如果在方法 Q 的装置上多加一个动滑轮会怎样？

3 建议另一个将重物搬上架子的简单机械。
