

6 年级设计与工艺(RBT): 单元 1 妹妹的礼物
机电系统的基本元素 (课本第 4-6 页)

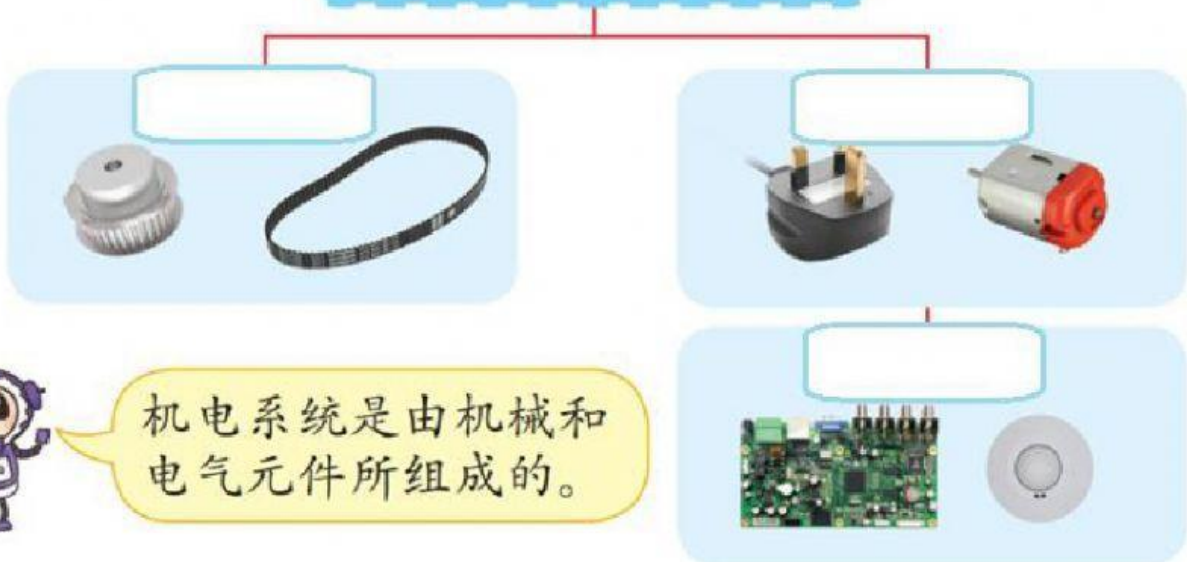
姓名:

日期:

本练习共有 3 页, 分成 (A)、(B)、(C) 三个部分。

(A) 提示: 根据图片, 列出机电系统的基本元素。

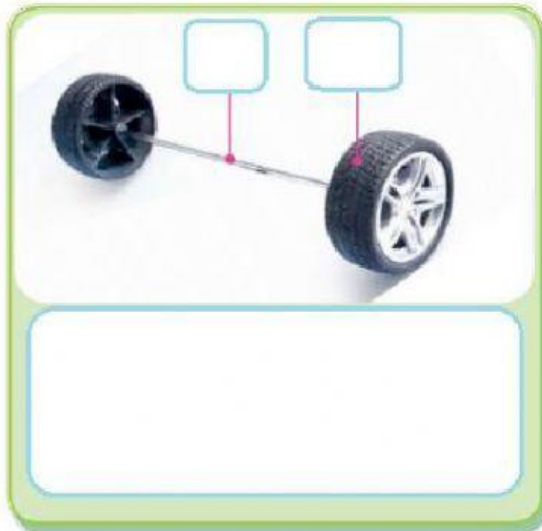
机电系统的基本元素



(B) 指示：列出机械元件和选出正确的说明。

简介机械元件，

机械元件是组合机械和机器的基本元件，其作用是连接机器内部的零件和传送动力。



答案选项：（请把答案说明拉放到正确的图片）

滑轮是一种有沟槽的轮子，用于带动传动带，以传送动力。	齿轮是一种边缘呈齿状的轮子，可通过与其他齿状零件的转动来改变运动方向和速度。
链轮是一种边缘呈嵌齿式的轮子，用于带动链条，以传送动力。	轴是一种穿在轮子中间的杆子，用于转动轮子和支撑其他机械元件。

(C) 指示：根据电气元件得的说明，进行填充。

简介电气元件

电气元件是机电产品中负责产生、传输和变换电能的元件。



可以把电能转换成 ，使轴带动其他机械元件转动。



提供 ，电力耗尽后可充电，并再次使用。



用于安装蓄电池，以供电给 。



可以把太阳能转换成 。



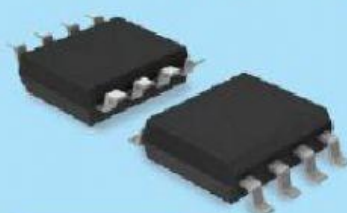
电子元件是机电系统的附加元素，是一种能够提升系统性能的元件。



用于接通和截断 。



用于调节 的大小，以控制电机的转动 。



是一种 器件或部件，具有所需 的微型结构。