



再生能源补充套装活动包学习表格

	9688										
	手摇发电机	太阳能发电站	风力涡轮机	水力涡轮机	太阳能车	船滑轮	势能/动能模型	割草机	移动标牌	电风扇	球场灯
科学											
动能											
势能											
能量传输											
能量储存											
能量转换											
运动和力											
科学调查											
系统观察											
证据解读											
技术											
建构模型											
产品设计											
评估技术设计											
使用机构——齿轮											
使用机构——滑轮											
使用机构——轴/轮											
工程											
工程设计											
鉴别能量											
研究并评估变量											
数学											
角度、比率和比例的应用											
对距离/时间/速度/功的非正式和正式测量											
绘图											
选择合适的方法进行评估和测量											
读取、预测并解释数据											

	手摇发电机	太阳能发电站
科学课程：	<ul style="list-style-type: none"> • 思考通过观察收集的证据，并进行实验，利用行驶的距离来测量性能 • 与将动能转化为电能相关的能量的传输、转换、储存和损耗 	<ul style="list-style-type: none"> • 思考通过观察收集的证据，并进行实验，利用平均电压和电流来测量性能 • 与将太阳能转化为电能相关的能量的传输、转换、储存和损耗
技术课程：	<ul style="list-style-type: none"> • 使用组件搭建 • 调查和预测齿轮系统对发电机性能的影响 	<ul style="list-style-type: none"> • 使用组件搭建 • 调查和预测照射角度对太阳能电池板性能的影响
工程课程	<ul style="list-style-type: none"> • 调查和评估搭建模型中使用的变量 • 识别模型所利用的能量来源 • 搭建模型时遵循工程设计原理 	<ul style="list-style-type: none"> • 调查和评估搭建模型中使用的变量 • 识别模型所利用的能量来源 • 搭建模型时遵循工程设计原理
数学课程：	<ul style="list-style-type: none"> • 以图形方式展示调查和预测数据 • 应用比率和比例 	<ul style="list-style-type: none"> • 以表格方式展示调查和预测数据 • 使用轴承