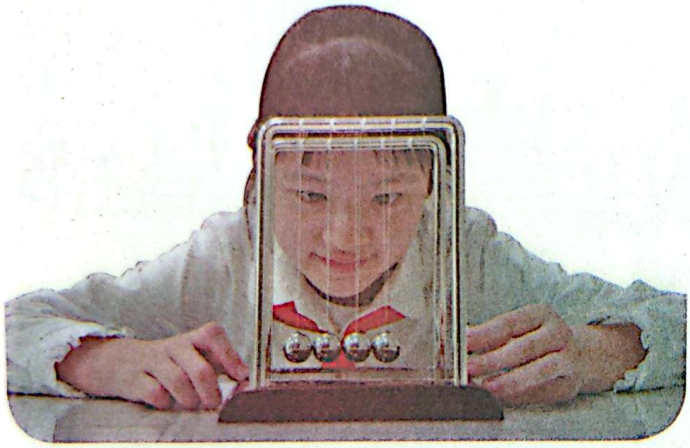
3 能量的转化

● 体验动能与势能的相互转化。



玩牛顿摆

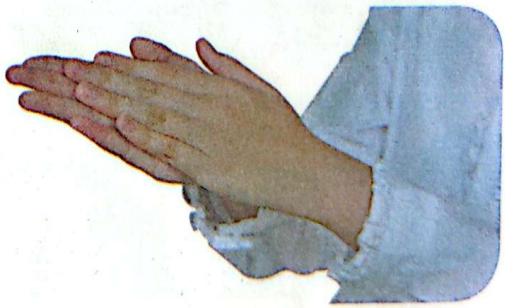


飞旋扣子

●● 体验动能与热能的相互转化。

◎ 动能转化为热能。

快速搓动双手，体验手心有什么感觉。







◎ 热能转化为动能。

1. 将瓶口和硬币放入水中浸湿。

2. 把硬币放在瓶口，用双手紧紧握住瓶子，观察硬币的变化。

CS 扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

体验动能与电能的相互转化。

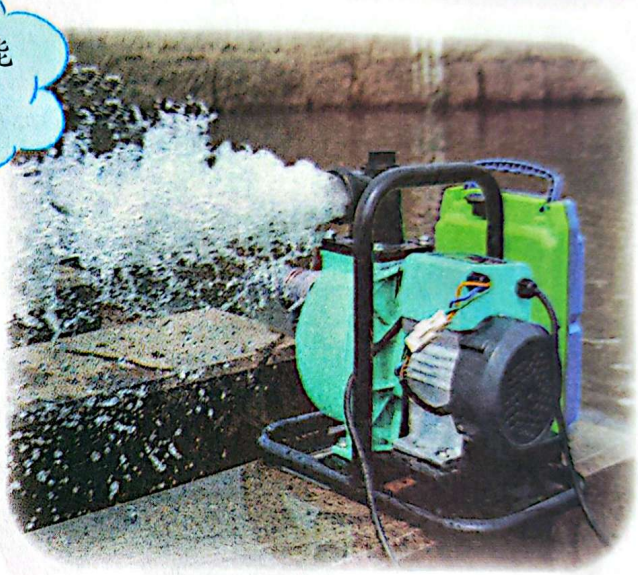
1. 在直径约为 1 厘米的有机玻璃管上缠绕漆包线，并在漆包线两端连接一个发光二极管。

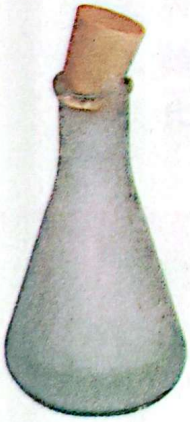
2. 在有机玻璃管里放入条形磁铁，用橡皮塞塞紧两端管口。

3. 挥动有机玻璃管，让条形磁铁在管内来回移动，观察发光二极管的变化。









体验化学能转化为动能。

1. 在瓶中放入少量小苏打。

2. 倒入白醋后塞上橡皮塞（不要塞得太紧），观察橡皮塞的变化。



用烤箱烤鸡肉，能量是如何转化的？



CS 扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

体验能量的多次转化。

用火柴点燃酒精灯，观察并分析其中的能量转化。





按正确的方法使用酒精灯。

下图中的能量转化是如何进行的？



能量可以从一种形式转化成另一种形式。

见学生活动手册第 3 页

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App