

第三章 能量的转化和守恒

第1节 能量的相互转化





比一比

說壹說你都懂得哪些形式的能量？

動能、勢能、熱能、化學能、電能、
光能、風能、核能等



動能

来源：物体由于运动而具有的能



■ 势能

被**举高**的物体具有的能叫 重力势能

发生**弹性形变**的物体具有的能叫 弹性势能





光能

来源：蜡烛、通了電的灯泡等。



太阳能

来源：太阳



热能

来源：每个物体均有热能。

热能跟温度有关。





声能

来源：振動中的物体。

声能越多，发出的声音越大。





電能

来源：干電池，发電机等。



化學能

来源：诸多物质都拥有化學能。

干電池、蓄電池內貯藏的是什麼能？

化學能



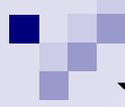


風能

来源：風能是空气运动的能量

属于机械能





水能：

属于机械能

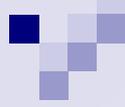




核能

来源：核反应中释放出来的能量。





自然界中多种形式的
能量是孤立存在的吗？





請判断能量的转化:

雪崩

势能→動能





人造卫星

太阳能→电能



间歇泉

地热能→水的机械能

地热电站

地热能→机械能→电能





人体运动

化学能→机械能和热能



青蛙捕虫

化學能→机械能和热能



小结

自然界中多种形式的能量都不是孤立的，
不壹样形式的能量會发生互相转化，同
种能量也會在不壹样的物体间转移。

所谓的“消耗能量”“运用能量”“获得能量”的
实质是能量互相转化或转移。

自然界中物质 运动形式 的变化总伴伴随能量的
互相转化。



以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/186200205142010213>