

身边的物理 2

水波荡啊荡

● 黄尚永 编著
● 谢煜然 吴颜绘

妙趣横生的物理现象
超好玩 · 超好笑 · 超好学



中国水利水电出版社
www.waterpub.com.cn

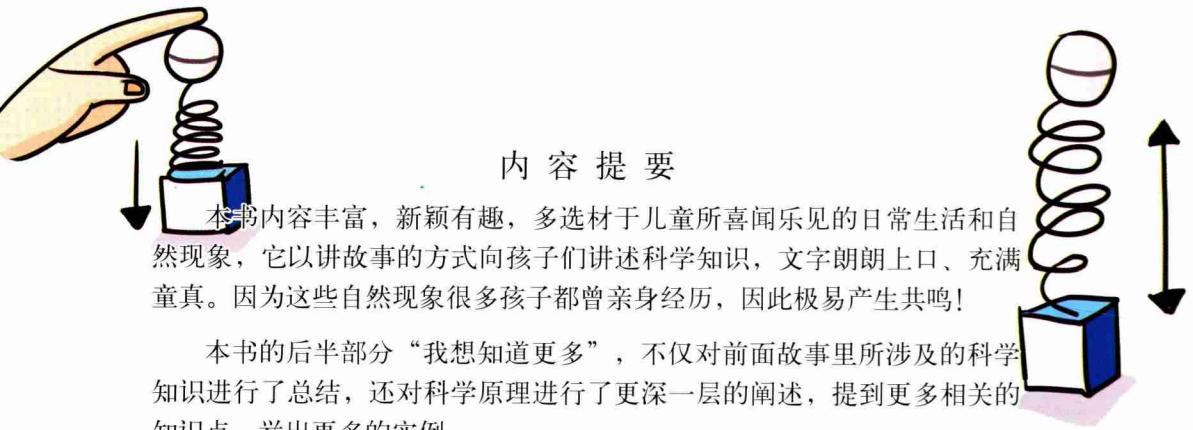
身边的 物理 2

水波荡啊荡

● 黄尚永 编著
● 谢煜然 吴颜 绘



中国水利水电出版社
www.waterpub.com.cn



内 容 提 要

本书内容丰富，新颖有趣，多选材于儿童所喜闻乐见的日常生活和自然现象，它以讲故事的方式向孩子们讲述科学知识，文字朗朗上口、充满童真。因为这些自然现象很多孩子都曾亲身经历，因此极易产生共鸣！

本书的后半部分“我想知道更多”，不仅对前面故事里所涉及的科学知识进行了总结，还对科学原理进行了更深一层的阐述，提到更多相关知识点，举出更多的实例。

本书适合5~15岁的中小学生，小学生可在家长辅导下学习，有一点物理和自然基础的学生可以自己扩展阅读。

图书在版编目（C I P）数据

身边的物理. 第2辑. 水波荡啊荡 / 黄尚永编著 ;
谢煜然, 吴颜绘. -- 北京 : 中国水利水电出版社,
2012.5

ISBN 978-7-5084-9801-0

I. ①身… II. ①黄… ②谢… ③吴… III. ①物理学
—少儿读物 IV. ①04-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2012)第101890号

书 名	身边的物理2 水波荡啊荡
作 者	黄尚永 编著 谢煜然 吴颜 绘
出版发行	中国水利水电出版社 (北京市海淀区玉渊潭南路1号D座 100038) 网址: www.waterpub.com.cn E-mail: sales@waterpub.com.cn 电话: (010) 68367658 (发行部) 北京科水图书销售中心 (零售)
经 售	电话: (010) 88383994、63202643、68545874 全国各地新华书店和相关出版物销售网点
排 版	北京艺海工作室
印 刷	北京博图彩色印刷有限公司
规 格	170mm×240mm 16开本 8印张(总) 48千字(总)
版 次	2012年5月第1版 2012年5月第1次印刷
印 数	0001—3000册
总 定 价	48.00元(共四册)

凡购买我社图书，如有缺页、倒页、脱页的，本社发行部负责调换
版权所有·侵权必究

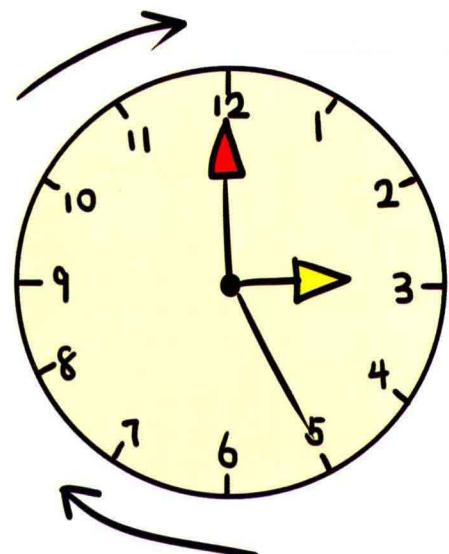
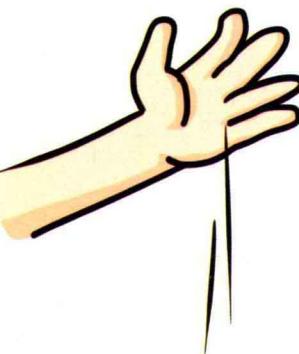


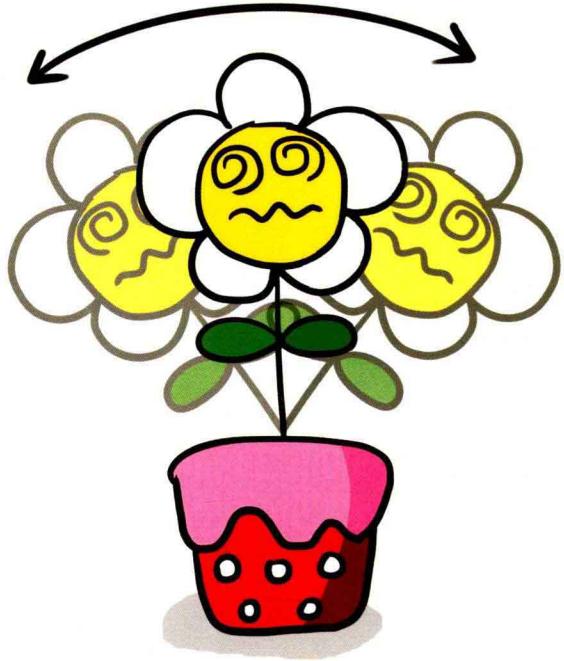
汽车直着向前开走了。

松开手东西就会落到地上。

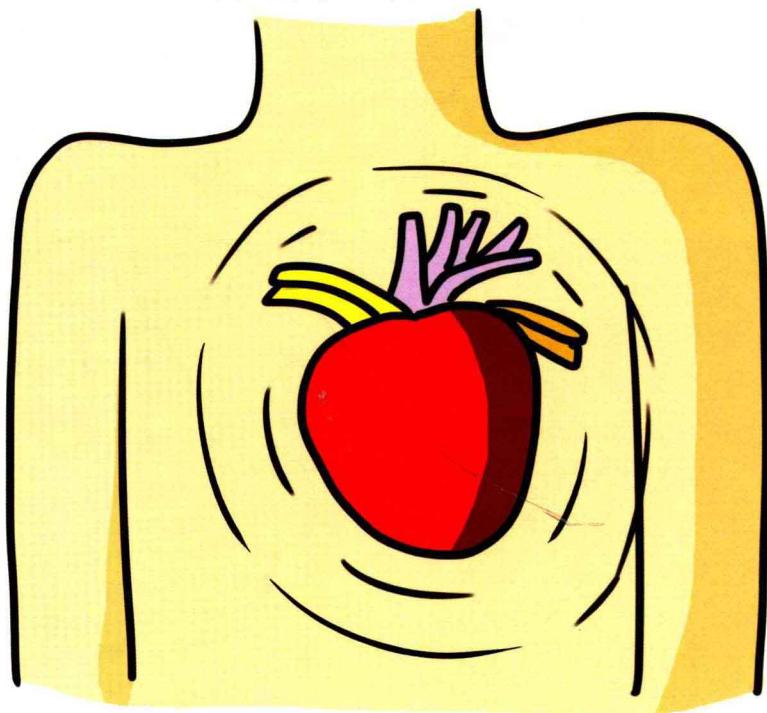
表盘上的指针转了一圈又一圈，秒针转得最快。

这些都是我们生活中常见的物体的运动，有的沿直线，有的绕着圈。

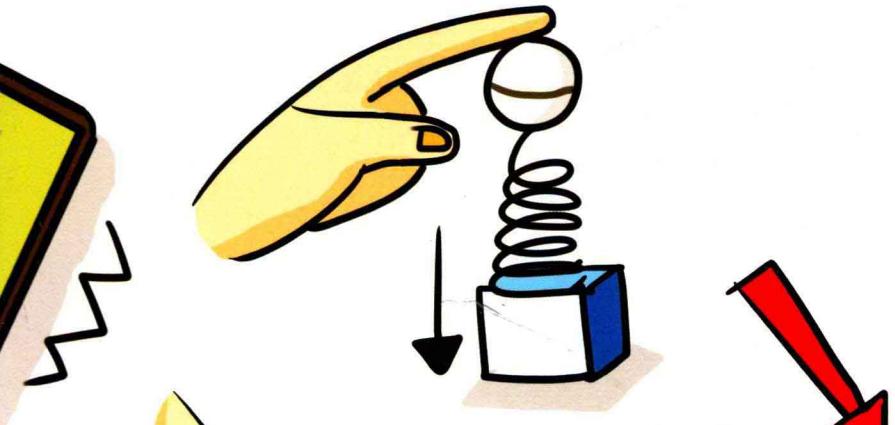




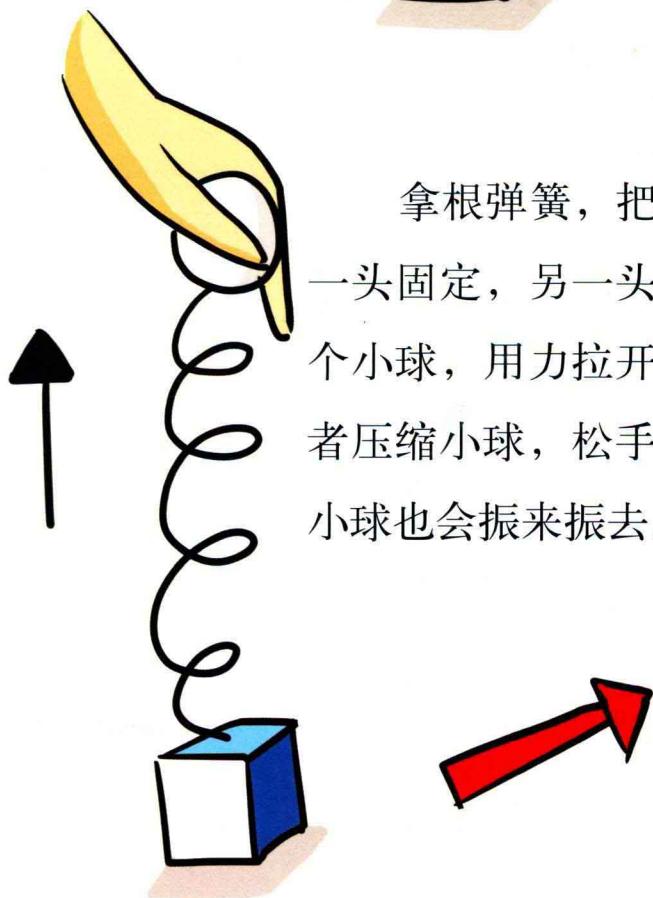
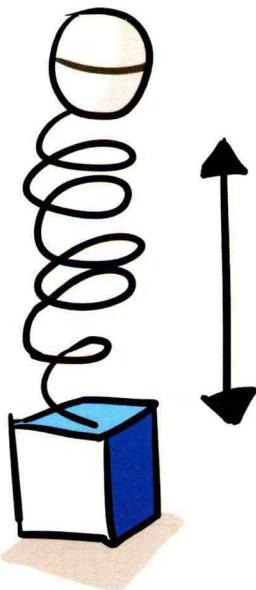
还有一种重要的运动现象叫振动，不是往前走，而是在一个位置附近振来振去。



我们的心脏时时刻刻在跳动着，心跳也是一种振动的表现形式。



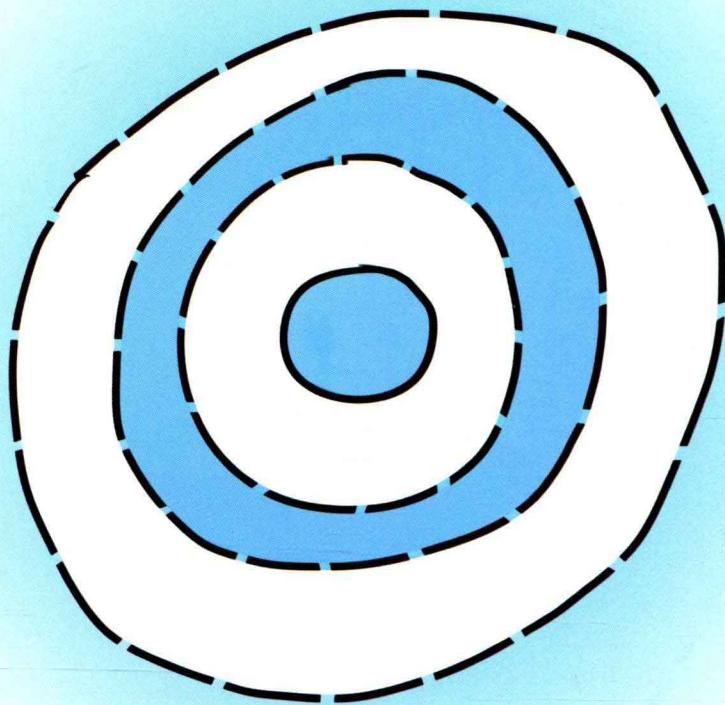
拿根弹簧，把它
一头固定，另一头拴
个小球，用力拉开或
者压缩小球，松手后
小球也会振来振去。



可爱的鸟儿通过不断振动
翅膀而向前飞行。

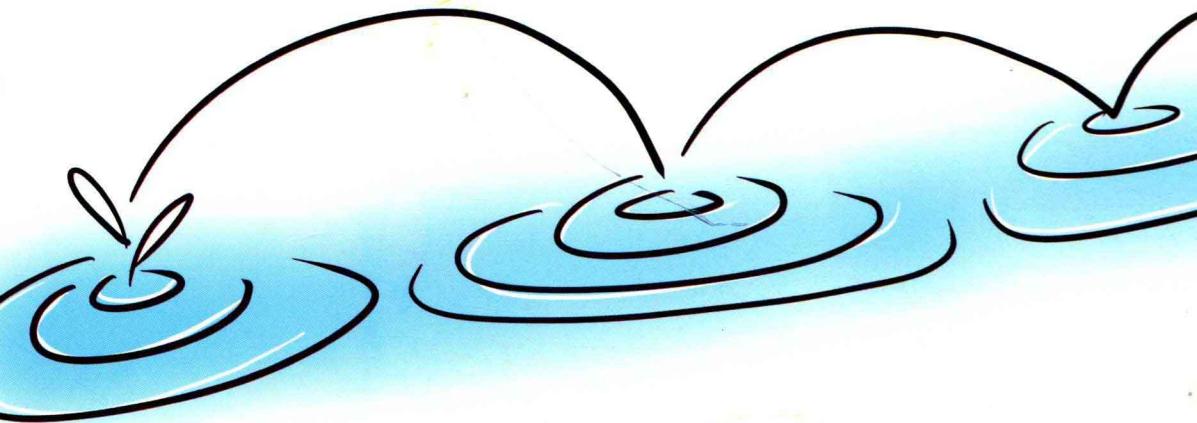


在南美洲的雨林中有种鸟叫蜂
鸟，它身体很小，能够通过快速拍
打翅膀停在空中。



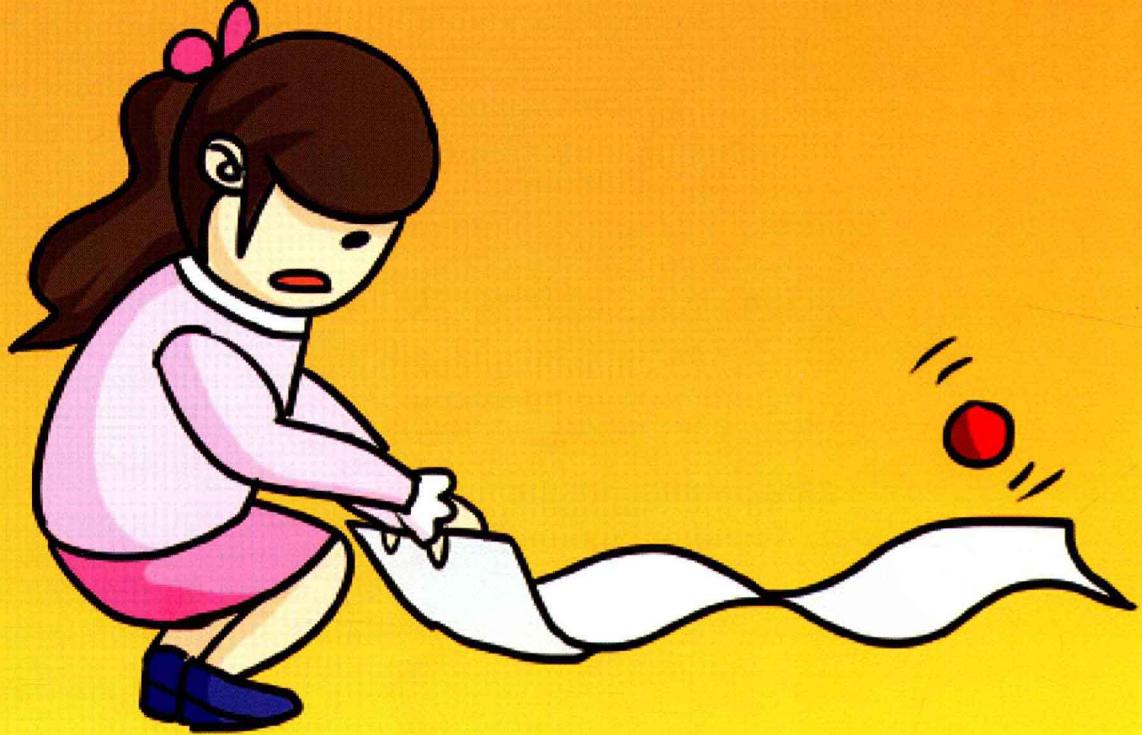
如果产生振动后向外传播，就形成了波动。

向水中扔一颗石子，水面首先产生振动，然后朝外传播，就形成了水波。





拿段绳子在手里抖动，首先在抖动的位置产生振动，然后沿着绳子往前传播，可以在绳子上看见波形。

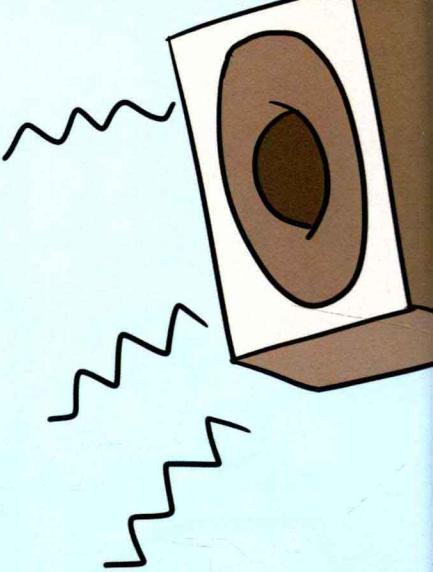


波动到达之处，那儿的点也开始振动。

地震时，首先在震源产生振动，然后通过地震波向外传播，传到地面，地面振动就会导致墙倒屋塌，离震源越近破坏力越大。



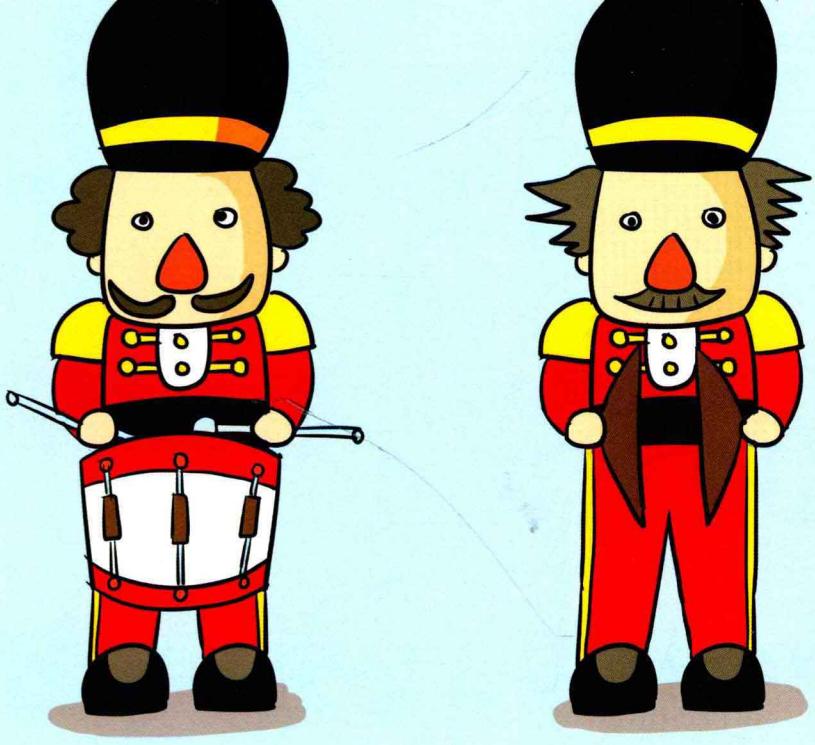
咚



声音也是首先产生振动，然后
通过声波来传播的。

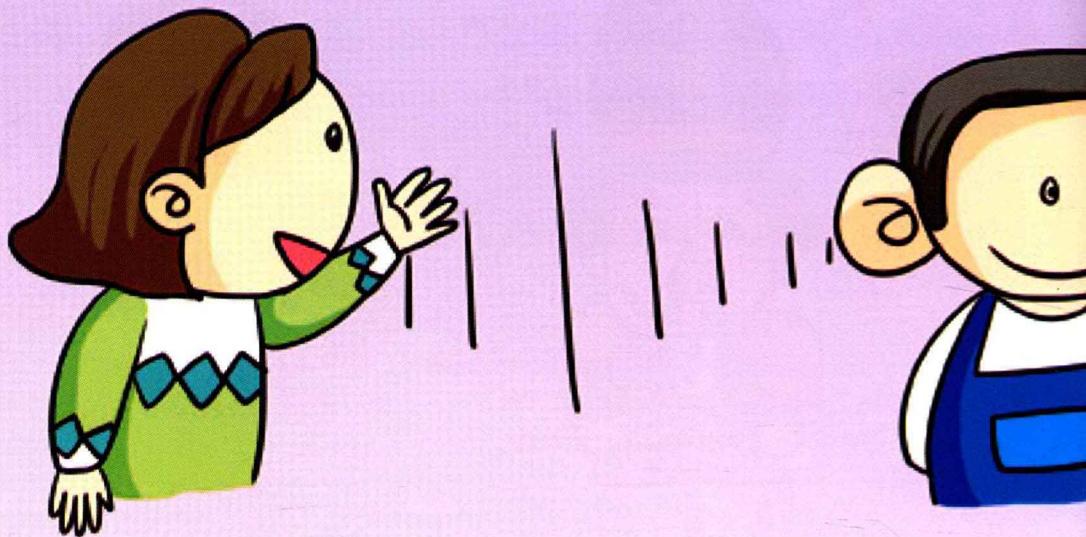
敲锣打鼓时，用手摸摸鼓面，
会感觉到它在振动。





弹竖琴的时候，很明显能
看到和感觉到琴弦的振动。





我们说话的时候，喉部声带产生振动，声波通过空气传播出去，远处就听到声音。





这些振动产生后，通过空气向外传播，就是声波，声波传播到人的耳朵里，我们就听到了声音。

