

<<身边物理学>>

图书基本信息

书名：<<身边物理学>>

13位ISBN编号：9787535345028

10位ISBN编号：7535345026

出版时间：2009-5

出版时间：湖北少儿

作者：沈宁华

页数：256

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<身边物理学>>

### 内容概要

为什么说跳高冠军的重心是从横竿下钻过去的，为什么说不会游泳的人都能在水里浮起来，过桥米线走过长长的桥为什么还烫热，地球上有没有对流消失的地方。

月球上为什么有“猫眼”，奔跑的兔子为什么会撞在树桩上……原来这里面都蕴藏着物理知识。年轻的朋友往往一听说物理就觉得很难，很枯燥，其实在我们的生活中有趣的物理故事无处不在。这就是《身边物理学》告诉我们的。

《身边物理学》用通俗的语言和浅显的物理道理揭示了许多高新技术的奥秘，使读者恍然大悟。

## <<身边物理学>>

### 作者简介

沈宁华，笔名沈华、倪明。

山东莱阳人。

1940年11月出生，1961年首都师大物理系毕业。

北京联大机械工程学院电气工程系副教授。

中国科普作家协会会员、中国科普作家协会理事、中国科普作家协会少儿专业委员会委员。  
中国科普作家协会第五次全国会员代表大会审定为

## &lt;&lt;身边物理学&gt;&gt;

## 书籍目录

总序力学 古代人的座右铭 “不安分”的重心 刷新跳高记录的秘密 从走路摔跤说起 为什么扭伤了腰？

腹上破石是功夫吗？

刀砍不伤的诀窍 趣谈人体中的拱和弹簧 埃菲尔铁塔不如芦苇 捻出来的摩擦力 为什么羊毛衫缩水？

动、静摩擦 “斗法” 儿时玩具的启示 雪地行车须知 拔木桩的故事 惯性杀人 是猫尾巴的功能吗？

体育运动的“储钱罐” 有惊无险的云霄飞车 来！

一起荡秋千 气体、液体 你搬得动整个屋子里的空气吗？

在肚子里作怪的泡泡 水盆为什么没有翻倒？

三位科学家都答错的问题 我不属秤砣 飘在头顶的石头 没有摔死的奇迹 学会摔跤 在水面上奔跑 雨中的花伞 能飞的汽车 搅动茶水引起的思考 风筝的新功能 地面效应热学 无形的“精灵” 不会散失的热 寻找没有对流的地方 两种冷却效果一样吗？

火中取栗 不用能源的空调衣服 违反能量守恒吗？

爱因斯坦没说对的问题 声学、波动 暖水瓶的歌声 空气筑的“墙” 谁泄露了天机？

声音的“指纹” 藏在音乐厅里的奥秘 声音的“特异功能” 高速公路上的“眼睛” 声音兄弟中的“慢性子” 光学 往日之光 透光镜铜镜 白纸比镜面亮 马路上的“蜃楼” 小心！

镜后有眼 颠颠倒倒说镜子 马路上的“猫眼” 月球上也有“猫眼” 宝藏之谜 水似水银 金币隐身术 钻石的魅力 关进水流里的光线 凸凹自如的透镜 兔子为何撞在树桩上？

狮子从银幕中冲出来 彩色立体电影 进入虚拟世界 画面能变的图片 瞧哪儿打哪儿 欺骗眼睛的增白剂 不存在的颜色 最黑的东西 一个小洞有什么用？

肥皂膜上的色彩 衍射光现象并不神秘 防伪的奥秘 为什么DVD比VCD更好 镜子中的“宝光” 电磁学 雷达煮肉——微波炉 微波是战胜癌症的利器 没有输电线的发电站 唱片上的潜影 作怪的静电 能举起喜马拉雅山的电力 电鱼趣事 超导世界畅想 电磁炮 地磁场发电近代物理 古楼兰女尸年龄之谜 好的辐射 X光透视的新生 影像诊断技术的“老大” 从冰透镜说到 刀 戒指上的灰尘 反恐怖的利器 反物质 云雾的启示 啤酒中的泡泡 时光之旅后记

## &lt;&lt;身边物理学&gt;&gt;

## 章节摘录

为什么羊毛衫缩水？

羊毛衣服又暖又轻，穿着觉得舒适，花色品种很多：外出旅行尤其是在野外应首选羊毛衫。

因为在受到雨淋的情况下，羊毛衫的保温能力最强。

可是羊毛衫有一个大缺点就是缩水，每洗一次缩一次，穿用二冬三冬后，大人的毛衣变成娃娃穿的，再过二三年很可能只好给婴儿穿了。

纯棉麻制品也是这样，我买过一床纯麻编制的凉席，一水下来甚至缩短了1/3。

不过这个缺点反过来可以变成用来制作毛毡帽子的优点，牧民可以在自己家里用简单的办法把羊毛制成隔潮防寒的羊毛毡。

制羊毛毡的办法就是反复揉搓羊毛堆尤其是在水中进行压缩，有助于毡化，经过不断地揉搓，羊毛就会紧紧地结合在一起形成很牢固结实的毡垫。

长头发脏了也会纠缠在一起梳理不开，这也是毡化。

所以洗头时要用护理剂。

羊毛和麻类制品缩水的原因是摩擦力。

动物的毛有顺毛、戗(qiQng)毛。

拿一根羊毛置于电子显微镜下仔细观察(头发也可以)。

可以看到表面是由鳞状的锯齿纹构成，其中的每一片朝一方的倾斜是缓和的，而朝其相反方向的倾斜则是陡的，就像有倒钩。

顺着从毛根向毛尖抚摩这根羊毛，感到很顺滑，但是从它的尖端朝着毛根进行抚摸便感到粗糙了。

<<身边物理学>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>