

《体育运动中的物理学》

图书基本信息

书名：《体育运动中的物理学》

13位ISBN编号：9787110069363

10位ISBN编号：7110069362

出版时间：2008-8

出版社：科学普及出版社

页数：107

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《体育运动中的物理学》

内容概要

《体育运动中的物理学》将给你介绍几个最常见的用到物理学原理的运动现象：举重擦“白粉”在举重比赛中，运动员上场之前总要在手上擦些“白粉”。你在观看体育比赛时，是否想过体育运动与物理学也有着密切的关系呢？这些“白粉”是镁粉，擦过之后，可增大手与被握物的摩擦，减少运动中的失误。游泳穿“鲨鱼衣”在游泳比赛中，运动员常穿特殊的游泳衣——“鲨鱼衣”。穿这种游泳衣的目的是减小运动员与水之间的摩擦，提高成绩。短跑穿钉鞋短跑运动员在短跑时要换穿短跑运动鞋，这种鞋的底部安有小钉，运动员在高速奔跑时，小钉可以扎进跑道，有效地防止运动员打滑摔倒。跳远要助跑助跑是为了使运动员在起跳时具有一定的初速度，起跳后由于惯性可使运动员保持继续向前运动的状态，这样就会跳得更远些。

《体育运动中的物理学》

书籍目录

好风凭借力 送君过河海 （利用风力的运动——帆船运动）胜负成败论摩擦 （运动中的摩擦力）
从横杆下钻过去的冠军 （运动中的重心变化）旋转出来的成绩 （离心现象和掷链球、掷铁饼运动）
摔跟头的窍门 （摔跟头中的动量定理）会拐弯的足球 （踢足球的伯努利方程）撑杆中的魔法
（运动中的能量的储存和转换）“半仙之戏”话共振 （秋千游戏中的共振现象）黑羊白羊立规矩
（栏板为何漆成黑白相间的两色）从木马游戏到自行车运动 （自行车的发展历程和自行车运动）
太空中的体育锻炼 （微重力状态下的人体活动）标枪投得远，科学少不了 （斜抛物体运动和投标枪）
新发明推出新运动 （汽车运动和汽车的发明与发展）小球碰撞有学问 （碰撞定律与台球）竞翔
鸽子不迷途 （鸽子是如何识别方向的）打别人自己也痛 （运动中的作用力和反作用力）热气腾腾
谁主沉浮 （热气球为何能够升空）翱翔蓝天的秘密 （滑翔机的发展史和滑翔运动）变化多端话乒
乓 （乒乓球运动中的力学原理）天空中开放的花朵 （跳伞运动和降落伞的原理）平衡木上说平衡
（谈平衡的条件）

《体育运动中的物理学》

章节摘录

好风凭借力 送君过河海 （利用风力的运动——帆船运动） 帆船运动 帆船运动是依靠自然风力作用于帆上，驾驭船只前进的一项水上运动。比赛用的帆船是由船体、桅杆、舵、稳向板、索具等部件构成的小而轻的单桅船。由于船体轻、航速快，因此又称为快艇。 远古时期的南美原始民族使用木捆扎、带有简单帆的木箱。虽然简陋，却可漂洋过海。它可能是帆船的最早起源。

.....

《体育运动中的物理学》

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:www.tushu000.com