

您现在的位置: 上海商报 &gt;&gt; 上海新闻 &gt;&gt; 正文内容

## 物理实验揭秘“胸口碎大石”现象

作者: 实习生 季张颖 商报记者 王雅君 来源: 发布时间: 2012年06月30日 点击数: 38

### 交大举办联合国教科文组织ICTP项目



石头俱裂人却安然无恙, 各国物理学家昨天对胸口碎大石现象做了解答。费沪生 / 摄影

胸口碎大石、湍流现象、流体运动、斑马条纹, 这些现象昨日通过简易实验的方式, 在上海交大举办的联合国教科文组织 ICTP 项目上被一一呈现, 全球顶尖物理学家集聚在一起, 为学生们解答这些现象背后的物理奥秘。

胸口碎大石, 石头俱裂人却安然无恙。在交大昨日展示的物理实验中, 各国物理学家身体力行对这一现象做了解答。用铁锤砸石头, 由于作用时间很短, 所以会产生很大的力, 足以让石头碎裂, 由于人的身体具有一定的弹性或是缓冲作用, 石头在被敲击时, 石头和人体的作用时间远远长于锤头和石头的作用时间, 所以石头作用在人身体上的力实际上并不大。

此外, 来自佐治亚理工学院的丹尼尔·高曼教授用很简单的器材研究动物的不同运动模式, 清楚地将两种模式的不同与人类行走跑步的临界转变点清晰地直观地呈现出来。

通过视频跟踪技术, 传感测压技术与后期的建模与数据分析, 让我们看到了不同速度下人类需要不同的前进方式, 或跑步或行走, 其中有一个步行与跑动的速度转换点, 这就像烧开水, 水的状态在达到沸点时会有剧烈转变, 即沸腾。这一实验很好地解释了人类行走的速度为什么远没有跑动的速度快。

### 栏目导航

#### 本月排行TOP10

共产党员网、电视栏目手机报…  
2012年07月04日PDF  
迷你商报 (20120702. 试第66期)  
袁鸿杰: 保证课堂效率保证睡…  
男子强抱过路女生被拘 1 5 天  
迷你商报 (20120703. 试第67期)  
迷你商报 (20120705. 试第69期)  
2012年07月03日PDF  
迷你商报 (20120704. 试第68期)  
建议投资者今日申购金河生物

#### 最新推荐

[迷你商报 \(20120710. 试第72期\)](#)  
[迷你商报 \(20120709. 试第71期\)](#)  
[市首届少年儿童陶瓷艺术展开幕](#)  
中国奥运代表团名单公布  
外交部发言人: 美日私相授受…  
第三轮中欧高级别战略对话在…  
财政部水利部: 中央财政按 2 …  
审计署: 将在税收金融等重要…  
民资可参股报刊出版单位发行…  
在铁路等领域办几件事提振…

#### 网站统计

总访问量: 146759人次  
总浏览量: 209759人次  
今日访问: 184人次  
日均访问: 1596人次  
[查阅网站在线详情 >>](#)