

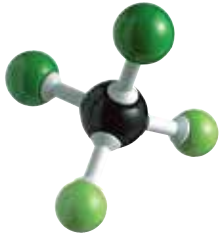
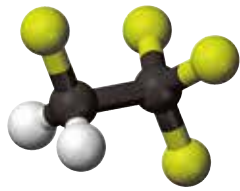
目錄

力學

- 001 為甚麼風能吹垮塔科馬海峽大橋？ 6
- 002 為甚麼會有「野渡無人舟自橫」的現象？ 8
- 003 為甚麼消防水槍能噴出高速水流？ 9
- 004 為甚麼印第安人吹筒箭可以射殺幾十米外的獵物？ 10
- 005 為甚麼帆船可以逆風前進？ 11
- 006 為甚麼地鐵站要設置安全線？ 12
- 007 為甚麼高爾夫球表面佈滿了小坑？ 13
- 008 為甚麼大雁排隊飛行會節約能量？ 14
- 009 為甚麼肥皂水能吹出泡泡而普通水不行？ 15
- 010 為甚麼荷葉會出淤泥而不染？ 17
- 011 為甚麼毬子和羽毛球都要插上羽毛？ 18
- 012 為甚麼超市購物車的腳輪能夠自由轉動？ 19
- 013 為甚麼上了發條的鐘錶能準確計時？ 20
- 014 為甚麼小提琴能拉出美妙的樂曲？ 21
- 015 為甚麼競技體育中沒有 10 米以上高台跳水比賽？ 22
- 016 為甚麼滑水運動員在劃板上不會下沉？ 23
- 017 為甚麼用手能夠輕易地將圖釘按進木板？ 24
- 018 為甚麼練武者可以讓飛針穿過玻璃？ 24
- 019 為甚麼花樣滑冰運動員快速轉圈時要收縮身體？ 26
- 020 為甚麼貓可以安全著陸？ 27

- 021 為甚麼世界級的跳高選手都採用背越式過杆？ 28
- 022 為甚麼藝術體操運動員手中的圓圈拋出後
能自動返回？ 29
- 023 為甚麼急剎前閘自行車容易翻車？ 30
- 024 為甚麼騎輪胎氣不足的自行車比較費勁？ 30
- 025 為甚麼重心高高在上的獨輪車能直立不倒？ 31
- 026 為甚麼通過同樣的距離跑步比騎自行車費勁？ 32
- 027 為甚麼北半球的馬桶水流不一定是逆時
針旋轉的？ 33
- 028 千斤頂為甚麼可以頂起汽車？ 34
- 029 為甚麼歌聲能夠震破玻璃？ 35
- 030 為甚麼走鋼絲者要手持長杆？ 36
- 031 為甚麼壁虎能在很光滑的牆壁上爬行？ 37
- 032 為甚麼表演「胸口碎大石」的時候石板重些
反而更安全？ 38
- 033 為甚麼汽車能飛越黃河？ 39
- 串連十萬點：力與運動 40
- 034 為甚麼螞蟻從高處掉下還能安然無恙？ 42
- 035 為甚麼火車開近時汽笛聲尖銳而遠離時低沉？ 42
- 036 為甚麼熱氣球能載人升空？ 44
- 037 為甚麼裁玻璃或瓷磚時在表面劃痕就可掰開？ 45





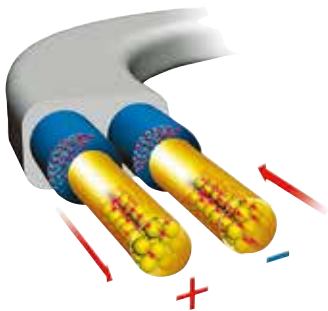
- 038 為甚麼啄木鳥高速敲擊樹幹卻不會患上腦震盪？ 46
- 039 為甚麼旋轉的陀螺能直立不倒？ 47
- 040 為甚麼土豆摔了之後會產生「內傷」？ 48
- 041 為甚麼大部分動物骨骼的橫截面呈中空環狀構造？ 48
- 042 為甚麼沒關緊的水龍頭滴水不連續？ 49
- 043 為甚麼有些非洲人習慣把大罐子頂在頭上？ 50

熱學

- 044 為甚麼墨汁滴到水裏會散開？ 52
- 045 為甚麼在夏季太陽曝曬下自行車會爆胎？ 53
- 046 為甚麼打開冰箱門不能使室內降溫？ 54
- 047 為甚麼滑冰鞋上要裝冰刀？ 55
- 048 為甚麼夏天從冰箱內取出的飲料瓶上會有水滴？ 56
- 049 為甚麼沸水不一定是 100℃？ 57
- 050 為甚麼赤腳站在瓷磚上比站在棉被上感覺更涼爽？ 58
- 051 為甚麼炒栗子的炒鍋內要放很多石子？ 59
- 052 為甚麼暖水瓶內膽要鍍銀？ 60
- 053 為甚麼諸葛亮火燒赤壁時要「借東風」？ 62
- 054 為甚麼不存在永動機？ 63
- 055 為甚麼溫度不能低於絕對零度？ 66
- 056 怎麼把氣體變成液體？ 67

電磁學

- 057 為甚麼脫毛衣時會有電火花？ 70
- 058 為甚麼說避雷針實際上是引雷針？ 72



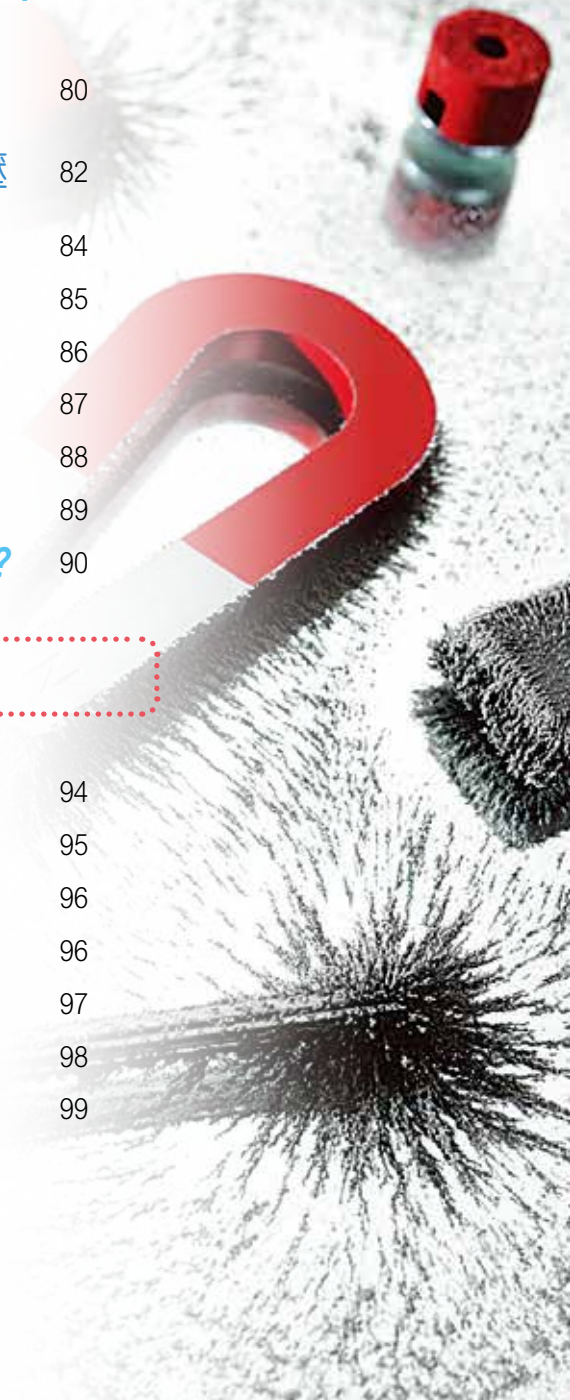
- 059 為甚麼一打開開關電燈立刻就亮了？ 72
- 060 為甚麼在酷熱的夏夜空氣開關常常會跳閘？ 74
- 061 為甚麼磁鐵的 N 極和 S 極總是成對出現？ 75
- 062 為甚麼微波爐也能加熱食物？ 77
- 063 為甚麼磁鐵能吸引鐵卻不能吸引木頭和鋁？ 78
- 064 身份證、銀行卡和交通卡是怎樣儲存信息的？ 79
- 065 為甚麼生活中用 220 伏單相電而工廠用
380 伏三相電？ 80

串連十萬點：單相電導線顏色與電壓 82

- 066 為甚麼電動自行車越來越多？ 84
- 067 為甚麼要在三峽建設發電站？ 85
- 068 為甚麼舊電池還能用在小鬧鐘上？ 86
- 069 為甚麼電磁爐上不能用鋁質鍋？ 87
- 070 為甚麼安檢門能檢測出金屬物品？ 88
- 071 為甚麼接收 GPS 信號不需要鍋形天線？ 89
- 072 為甚麼太陽黑子會影響地球的無線電通信？ 90

光學

- 073 為甚麼公路標誌牌和車牌在車燈的照射下
很亮？ 94
- 074 為甚麼汽車的後視鏡是凸面鏡？ 95
- 075 為甚麼五官科醫生要頭戴凹面鏡？ 96
- 076 為甚麼手術室裏要用無影燈？ 96
- 077 為甚麼西漢青銅「透光鏡」會透光？ 97
- 078 為甚麼天上會出現好幾個「太陽」？ 98
- 079 為甚麼雨中路燈看上去有一圈圈光環？ 99



080	為甚麼彩虹是圓弧形的？	100
081	為甚麼雲有五顏六色？	102
082	為甚麼月全食時還能看到暗紅色的月亮？	104
083	為甚麼看看鋼水的顏色就可以知道煉鋼爐的溫度？	105
084	為甚麼用紅外夜視儀能看清黑暗中的景物？	107
085	為甚麼登山運動員戴偏振型太陽鏡？	108
086	看 3D 電影為甚麼要戴眼鏡？	110
087	為甚麼肥皂泡上有流動的彩色斑紋？	111
088	為甚麼照相機鏡頭看起來有顏色？	112
089	為甚麼使用閃光燈拍攝照片會出現紅眼？	113
090	全息照相與普通照相有甚麼不同？	114
091	激光是如何被研製出來的？	116
092	為甚麼激光性能優越？	118
093	為甚麼激光可以移動物體？	118
094	為甚麼激光能使原子「冷卻」下來？	120
095	為甚麼光速可以比騎自行車還慢？	122
096	為甚麼霓虹燈會發出五顏六色的光？	123
	科學名人錄	124
	腦力激盪	126
	漢英關鍵字檢索	128

