

《破解灵感密码》

图书基本信息

书名：《破解灵感密码》

13位ISBN编号：9787544400954

10位ISBN编号：7544400956

出版时间：2005-6

出版社：上海教育出版社

作者：姜汇川

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以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《破解灵感密码》

内容概要

《破解灵感密码》主要内容包括：有线电话——兴趣型灵感、电子波动方程——科学美感型灵感、链霉素——怀疑型灵感、X射线——观察型灵感、进化论·北京猿人·本草纲目——考察型灵感、钱塘江大桥·水银湖·浮力定理——生活启示型灵感、电池·因子·黄热病·天文望远镜、电报·雷达·宇称不守恒定律——讨论型灵感、塑料·分子生物学等等。

《破解灵感密码》

书籍目录

引言创造的火种— 心灵的冲击——灵感与主体费希函数？黑洞奇点——意识自发型灵感丝绸？缝纫机？可燃气体监测仪？京张铁路——情意型灵感有线电话——兴趣型灵感电子波动方程——科学美感型灵感链霉素——怀疑型灵感二 媒体的激荡——灵感与环境X射线——观察型灵感进化论？北京猿人？本草纲目——考察型灵感钱塘江大桥？水银湖？浮力定理——生活启示型灵感电池？因子？黄热病？天文望远镜——读听型灵感电报？雷达？宇称不守恒定律——讨论型灵感塑料？分子生物学——借鉴方法型灵感人造橡胶？人造纤维——寻索机遇型灵感蒸汽机？证“巴尔姆断言”——松弛型灵感三 思维流的漩涡——灵感与思维过程炭疽病菌的发现——局部分析型灵感地质力学——系统分析型灵感石拱桥？喷气飞机？激光——结构性综合型灵感热的本质？四诊法——归纳性综合型灵感血型的发现——概括性综合型灵感蓖麻蚕？联合制碱法？合金钢——融化性综合型灵感万有引力定律——选择性综合型灵感人造丝？预防天花——比较型灵感四 体验的激光——灵感与动作思维麻药？火柴？铀射线？惰性气体——发现性动作思维型灵感冻疮治疗机？飞机？照相机——发明性动作思维型灵感火车？灯丝？显微镜——修正性动作思维型灵感人工染料——旁生性动作思维型灵感……五 理性的对接六 玄妙的碰撞七 探索的道路

章节摘录

英国当代著名数学家、物理学家彭罗斯，在1964年研究宇宙论时，也曾产生过类似的情况。当时，他一直为黑洞奇点问题所‘困扰。当恒星演化到后期变成中子星时，如果这颗恒星质量很大，比如有10颗或100颗太阳这么大，那么它的引力就极大，能把它附近的一切东西都吸进去，甚至连光也不能逃逸。光速为一极限速度，所以光都不能逃逸，就没有任何东西可以逃逸。中子星的这样一个空间一时间区域，就是黑洞。奥本·海默和斯尼德在1936年指出，大质量恒星完全球形的坍缩会导致一个处于中心的空间一时间奇点。广义相对论的经典理论在该处失效。所有坍缩的物质都集中到这个中心点，那么这个奇点的密度就是无穷大。如果不是完全球形对称的坍缩，物质以混乱的方式到达中心区域，就不会产生无穷大的密度，或许物质会重新旋转出来。20世纪60年代初，人们发现了类星体。有人猜测，类星体的中心可能就是类似黑洞的东西。有人又认为奥本·海默与斯尼德的球形对称假设，可能提供了完全误导的图像。彭罗斯也产生了研究黑洞的兴趣，他想，根据广义相对论也许有一个待证明的数学定理，可以证明空间一时间奇点是不可避免的，并因此证明黑洞的图像必须成立。只要坍缩达到类似“无归点”的条件。然而，彭罗斯没有说明“无归点”（即球形对称坍缩的无极点）的任何数学定义的判据。由此，他陷入了黑洞奇点的困境。一天，一位同事从美国来拜访他，当他们沿街走向伦敦比尔克贝克学院时，正滔滔不绝谈论一个完全不同的话题。他们的交谈在跨越人行道时停止了一瞬间，到另一边又重新开始。就在这短暂的时刻，彭罗斯脑中闪出一个灵感，但是因为恢复交谈而把它给撂在一边。……

《破解灵感密码》

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