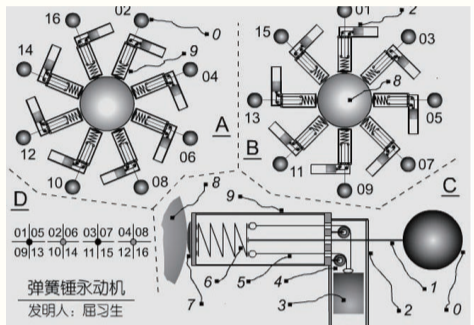


那些年,不懂中学物理上过的当

2017年,部分省份试行“3+3”新高考方案,考生要在语文、数学、英语三门科目外,再从政治、历史、地理、物理、化学、生物、技术中选3门作为选考科目。据统计,浙江29.13万考生中,选考物理的仅8万人;在上海,选择物理的考生也仅占总人数的30%。这种大多数考生弃考物理的现状,已引起很多教育界人士的担忧。

在现实生活中,多懂一点物理学知识,总是好的。成不了科学家,但至少能让我们少受一些骗。

案例1



▲民间人士发明的一种永动机,图片来自于屈习生的个人博客

21世纪了 还有人相信“永动机”

所谓“永动机”,指不需要借助外力,即能永远自行运动的机械。早在13世纪,欧洲即出现多种永动机方案。英国专利局从1617年到1903年,收到过约600项永动机的专利申请,其中还不包括利用重力原理之外的永动机方案。达芬奇、焦耳等人也曾痴迷于永动机的发明,失败后,他们终于承认,制造永动机是不可能的。

真相:目前所有向人们展示的永动机,都有其他力在推动

1812年,美国人李德黑法(Charles Red-better)向费城市民展示了他的永动机模型,市政府派人调查时发现,这部永动机的齿轮有反方向磨损的痕迹,从而推测出,一定有另一部机器在推动它运动。另一位美国人吉力(John Worrell Keely),征集了50万美元投资,建成了一部水上工作的永动机,其真实动力是“一根藏匿了的通向压缩空气的管子”。随着科学发展,至1917年,美国专利局不再受理有关永动机专利的申请。

但在中国,有关永动机的骗局,至今犹未消失。编造“水变油”谎言的王洪成也曾号称发明永动机,其模型运转依靠的是暗藏的纽扣电池。2004年,梁星人自称发明了“宇宙引力能永动机”,在他的专利申请中,并未写明实现“永动”目的的技术手段。仅河南南街村即被梁星人骗去2000多万元投资。至今,中国没有通过一件永动机的专利申请。

中学物理解释:由于能量守恒,发明永动机只能是天方夜谭

高中物理学习了热力学定律,第一定律即“能量守恒定律”,物体内能的增加,等于物体吸收的热量和对物体所作的功的总和;第二定律又说,不可能从单一热源吸收能量,使之完全变为有用功而不产生其他影响。显然,永动机违背了热力学定律,机器不可能在不受力或不受热的情况下,而一直运动。长期致力于反对“伪科学”的郭正谊曾说,“所谓的‘永动机’违背了起码的物理学知识,科学原理已经证明了永动机是不可能造出来的”。

案例2

《水知道答案》中国风行 彻头彻尾的骗局

日本作家江本胜所著《水知道答案》一书,曾在中国风靡一时。按照这本书的说法,水是有情感的,在看到文字“感谢”,或听到悦耳的音乐时,降温后会结出优美的结晶;反之,水就会结出丑陋的结晶。江本胜称自己依据的心理学和量子物理学。

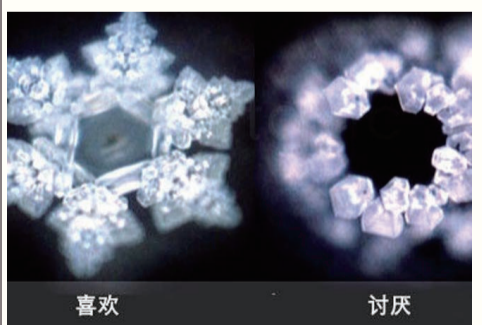
真相:江本胜的研究未经严格实验证实,他写书是为卖自家“高能水”

江本胜从未在学术期刊上发表过自己的研究成果,并引起广泛质疑。日本科学家左卷健男出版《水什么也不知道》,指江本胜宣传伪科学;美国斯坦福大学教授威廉·提厉(Wil-liam A. Tiller)称江本胜的实验结果没有证据支持;美国《新科学家》杂志发表文章,指出江本胜在实验后,没有将全部样本展示,他只选择了对自己有利的照片刊登,而回避对自己实验结果不利的照片。

在写书之外,江本胜还经营着一家生产“高能水”的公司,这种水号称具有最完美的晶体结构,能延缓衰老,治愈疾病。每瓶售价35美元。事实上,这种水就是普通泉水。

中学物理解释:水结冰后,形成各种不同晶体,是正常的自然现象

学习高中物理,我们知道,雪花是水蒸气在空气中凝华时形成的晶体,一般为六角形的规则图案,是很常见的自然现象,道理并不高深。研究已经证明,雪花的形状仅和温度、湿度有关——如果结晶温度在-5℃到-10℃之间,晶体更容易形成柱状或针状的结构;温度降至-15℃左右时,水气更多地形成雪花状。雪花的复杂程度,和湿度成正比,湿度越大,结构越复杂。外界的文字、音乐等,显然不可能影响它们的晶体结构。



▲按照《水知道答案》的理论,表现出不同“情绪”的雪花晶体

案例3



▲穿着防辐射服的孕妇

无效的孕妇“防辐射服” 让国人趋之若鹜

现在各种写给孕妇的指南书籍中,都能看到有关防辐射服的介绍,称之为“孕妈妈的保护伞”。有的书中说,“既然准备怀孕的女性避免不了手机、电脑、各种家用电器使用,最好的保护方法就是先准备好一件质量好的防辐射服”,还有的书说,“在怀孕的前两个月,胎宝宝极易受到辐射的影响。即使胎宝宝出生时并未发现异常,但是他在未来患癌症的可能性较大。所以此时就必须穿上防辐射服了。”在生活中,穿防辐射服的孕妇极为常见。

真相:孕妇不需要特别防辐射,防辐射服也防不了辐射

相关研究中,被引用最多的是1991年《新英格兰医学杂志》上的一篇论文,科学家们对2430名女接线员进行了为期四年的跟踪,这些女性一半在显示器前工作,另一半不在。四年时间里,有730人出现了882次怀孕。研究显示,两组妇女在流产率上没有明显不同。

孕妇即使穿上防辐射服,也并不能够有效阻挡辐射。我们生活中的电离辐射主要有α射线、β射线、γ射线、宇宙射线,其中前两种射线穿透力很小,普通衣物和皮肤即能起到保护作用,而后两种射线穿透力强(但危害很小),孕妇穿防辐射服也挡不住。防辐射服在纺织物中加入金属的做法,确实能有效阻挡电磁辐射,但前提是,不能让孕妇有任何皮肤裸露在空气中。这样来看,穿防辐射服真的毫无必要了。

中学物理解释:生活中辐射无处不在,对人体影响微乎其微

初中物理书说,我们“生活在电磁波的海洋里”,地球上包括阳光、手机、水果在内的一切物品,都会释放出电磁波,即“电磁辐射”。红外线、可见光及各种无线电波都属于电磁辐射,可以引起人体内分子震荡,影响体内生物电的活动,但几乎不会给人体带来伤害。另一种“电离辐射”,即核辐射,会直接伤害人体细胞,但自然界中存在的电离辐射,同样微乎其微。因此,我们生活在辐射无处不在的环境中,依旧能安然无事。

主流科学界的研究成果也显示,没有足够证据表明电脑、手机等日常辐射会影响健康。综上,学好物理常识,在日常生活中,多少能少花一些冤枉钱。(本报综合)

东方红娘

东方红娘婚介: 专注婚介十五年, 一直以秉承诚信至上, 务实的发展理念, 坚持实名认证登记, 会员信息保密性强, 经过多年创新经营, 成功率已稳居同行业前列。

《东方红娘》欢迎各界单身朋友的父母、亲人、朋友前来咨询、希望在我们的共同努力下, 让他们尽早告别单身, 步入婚姻殿堂。

男: 离异, 66岁, 1.7米, 有新房, 事业单位退休, 无负担。
男: 离异, 52岁, 1.76米, 有车有房, 工程, 孩随母。

男: 离异, 29岁, 1.75米, 中专, 天元区郊区, 近期要征收, 本人环卫处开车。

男: 未婚, 32岁, 1.74米, 本科, 高档房, 有车, 国企分厂长, 家境优。

男: 未婚, 28岁, 1.7米, 本科, 有新房, 铁路技术, 另经商, 有上进心。

女: 丧偶, 57岁, 1.58米, 大专, 有房, 干部退休, 女已嫁。

女: 离异, 48岁, 1.62米, 本科, 有房独居, 有车, 公务员。

女: 离异, 39岁, 1.65米, 本科, 房多套, 有车, 公务员, 女孩。

女: 未婚, 31岁, 1.62米, 本科, 有新房, 事业单位, 气质佳。

女: 未婚, 27岁, 1.63米, 本科, 有新房, 国企文员, 家境优。

本婚介诚邀合作伙伴
地址: 株洲市中心广场(株百旁)福鑫大厦1116号
电话: 22957018
微信号: 18932126168
18673326336

丘比特婚介

收茶水费 男士15元/人

二十年老品牌, 诚信正规, 无暴利, 无婚托。 低端收费, 高端服务, 给单身朋友多个选择机会, 会员多, 成功率高。 两万多资料, 一次登记, 成功为止, 永久服务。

上网查: 株洲丘比特婚介会所, 网站有会员个人资料, 免费查阅。
女: 未婚, 25岁, 1.60米, 本科, 国企管理, 端庄靓丽

男: 未婚, 28岁, 1.75米, 本科, 电视台编辑, 有车, 几套房门面

男: 离异, 37岁, 1.68米, 部队团级干部, 车房全, 稳重

男: 离异, 54岁, 1.75米, 大学干部, 车房全, 女成家, 成稳

男: 丧偶, 45岁, 1.75米, 事业机关干部, 有车多套房

联系人丘比特郑娟: 28204222 28204222 15367412822

地址: 株洲市体育路广大大厦801室

全国餐饮大咖齐聚, 共品湘菜湘点 我市获评“食祖炎帝故里·湘菜文化名城”

本报讯(记者 伍靖雯 实习生 冯田) 昨日, 2017中国食品餐饮博览会(以下简称“食餐会”)株洲专场系列活动启幕, 共同欢庆株洲获评“食祖炎帝故里·湘菜文化名城”。

展示湘菜名企、名厨、名菜、名品

当晚, 株洲地方名菜品鉴会举行, 这是2017中国食博会株洲专场系列活动之一, 向全国各地的餐饮业大咖们, 展示湘菜名企、名厨、名菜、名品。

中国饭店协会会长韩明、副会长平安稳, 省人大常委会原副主任周时昌出席。市委书记、市人大常委会主任毛腾飞出席活动, 市委副书记、市长阳卫国致辞。

阳卫国代表市委、市政府及我市400多万居民, 对各级领导和嘉宾的到来表示欢迎, 对2017年中国餐饮业祭拜食祖炎帝大典系列活动的成功举办表示祝贺。

他说, 此次活动的举办, 对挖掘“食祖文化”内涵, 促进餐饮行业交流和创新、推动湘菜与各大菜系的融通发展有着重要意义, 是加快推进消费经济发展、提高百姓生活质量的一项创新举措。

阳卫国表示, 近年来, 我市积极适应经济发展新常态, 大力推进供给侧结构性改革, 主动把握个性化、多样化的消费趋势, 深挖饮食文化, 开发地方名菜, 扩大消费需求, 培育发展动能, 取得了显著成效。2016年, 株洲市餐饮业零售额达到107.6亿元, 同比增长18.5%, 餐饮企业的竞争力显著提升, 餐饮业的综合实力明显增强。我市将以此为契机, 不断深化活动主题, 吸收中华各菜系和世界餐饮文化的精华, 丰富提升株洲湘菜品牌的内涵, 真正把祭拜食祖炎帝大典办成中国食品餐饮行业的品牌活动。

省纪委驻商务厅纪检组长石慧农, 省商务厅原巡视员周新潮, 省政府原副秘书长王光明出席品鉴会。副市长黄芳主持品鉴会。

餐饮行业大咖共品特色湘菜

昨日, 我市举办“潇湘情”湘点品鉴会, 挖掘、传承湘式名点、名小吃, 并将之推向全国。

湘点品鉴会由来自本土的各大餐饮名企、连锁餐饮机构“掌厨人”制作, 不仅做到好吃, 还向来自各地的餐企大咖们, 展示了湘式小吃的“风范”。“比如小盐菜包子, 半个手掌大小, 个个呈上来都是18摺, 这就是老面点师的手艺。”现场工作人员说。

株洲地方名菜品鉴会, 则主要宣传和推广株洲特色食材和本土菜品, 制作者都是我市餐饮名企的总厨、名师, 希望借此活动将本土餐饮企业的特色菜推广出去, 打响株洲“地方菜”品牌。

9月14日, 2017中国食餐会开幕。作为唯一的分会场, 株洲不仅举办湖南“潇湘情”湘点品鉴会、株洲地方名菜品鉴会等美食鉴赏活动, 还有中华食祖炎帝厨王争霸赛、中国餐饮行业会长高峰论坛(株洲)等项目, 从技艺、文化等各个方面, 向全国各地的餐饮业大咖们, 展现株洲餐饮行业的“匠心”。



▲与会人员参观厨师制作好的菜肴 记者 刘震 摄

中国饭店协会: 命名株洲为“食祖炎帝故里·湘菜文化名城”

昨日的会场上, 平安稳宣读了“关于命名株洲为‘食祖炎帝故里·湘菜文化名城’”的决定, 韩明为株洲“食祖炎帝故里, 湘菜文化名城”授牌。

市商粮局相关负责人介绍, 安寝于炎陵县的始祖炎帝“制陶为皿, 授民蒸煮”, 开创了中华的饮食文化和餐饮文明, 是当之无愧的“食祖”; 诞生于茶

陵县的近代名人谭延闿创立的祖庵家菜, 被奉为“湘菜之源”, 享誉中外。

以此为契, 本次的授牌, 也进一步确立了我市食祖炎帝故里和湘菜文化名城的地位和知名度、美誉度。

(记者 伍靖雯 实习生 冯田)

“厨王”争霸: 空运武定县白鸡做菜 云南名厨夺得“厨王”



▲9月17日, 炎帝厨王争霸赛现场 记者 刘震 摄

昨天负责打分的, 个个都是专业评委——有国家级烹饪大师、国家级湘菜大师。经过对每道菜的色、香、味、意、形等各项成绩打分, 最终拔得头筹的菜品, 名为“鸡枞汽锅鸡”, 而制作这道菜的云南大厨石康林, 也因此获评“厨王”称号。

来自云南的石康林, 已经有中国滇菜烹饪名师等美称, 鸡枞汽锅鸡, 原本就是他的拿手菜, 而为了参加这次比赛, 他还特别做了不少准备——比赛前两天, 专门从云南空运了武定县的白鸡, 以及当地的特产鸡枞菌, 就是为了从源头保证效果。

石康林还透露了一个小秘密: “我的师傅就是湘菜大师, 所以我这道菜, 其实是将湘菜、滇菜两者的精华融合在了一起。”石康林说, 这次来到株洲, 品尝了攸县香干、醴陵小炒肉等本土特色菜, 希望通过举办“湘菜节”等方式, 将株洲的特色农产品、特色菜引入到云南, 也可以通过类似方式, 让株洲市民不用出远门就能吃到正宗的云南菜。

当天, 还有12道菜品获得特金奖, 其中我市5人获选, 有3人还是“90后”。(记者 伍靖雯 实习生 冯田)