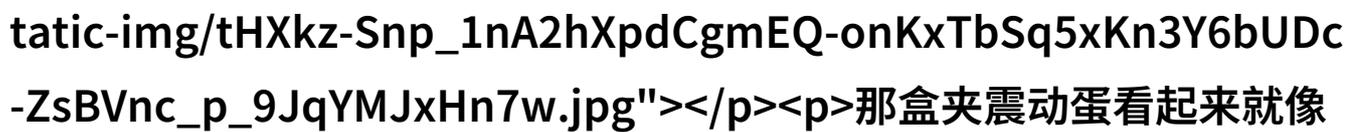


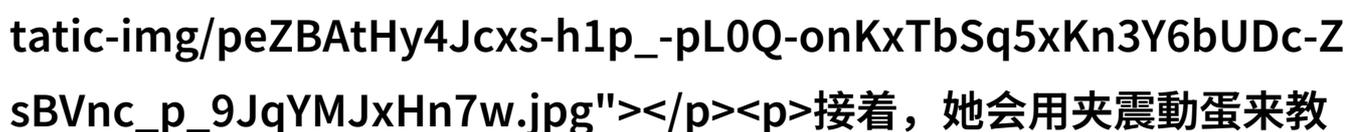
夹震动蛋上课的女教师我家的数学老师真

我家的数学老师真是个怪人。每当上课时，她总是拿出一盒夹震动蛋，放在讲台上，然后开始她的奇特的教学法。

那盒夹震动蛋看起来就像普通的鸡蛋，但其实里面装着小小的振动器。

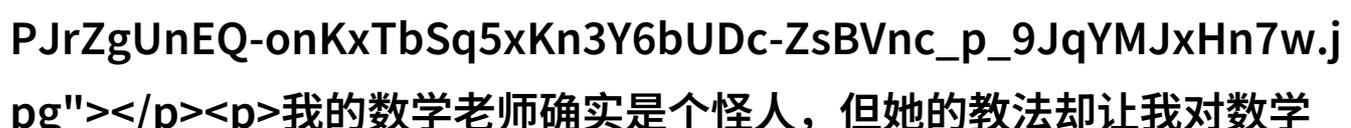
当老师打开盖子，轻轻地将手指放在振动器上，就会感觉到微妙而有趣的震动。这不仅能让学生们在学习中保持兴奋，而且还能够帮助他们更好地理解复杂的数学概念，比如三维空间中的点、线和面。

首先，她会用夹震动蛋来解释什么是“平滑曲线”。她会将一个振动器调至最低速，让整个房间充满了轻柔但稳定的声音，这就像是一条缓慢流淌的小溪，引导我们走进一个抽象而又美妙的世界。她会询问学生们，如果这条小溪突然加速或减缓速度，我们应该如何描述它？这样一来，不仅让学生们对平滑曲线有了直观感受，还锻炼了他们观察和描述能力。

接着，她会用夹震动蛋来教授几何学。比如，当讨论旋转体时，她就会把多个振动器调整成不同的频率，并且放入同一个方向上的多个鸡蛋。

随着她控制这些频率，一些鸡蛋开始高速摇晃，而另一些则几乎静止不移，这便模拟了不同轴心角度下的旋转体运动。在这样的实验中，每个人都能亲身体验到物体在不同的条件下如何变化，从而深刻理解理论知识。

最后，在介绍圆周率 π 时，她甚至还使用了一种特别设计的手持式振幅调节工具，将每个振动器设置成不同的波形，从简单的一次方波到复杂的正弦波，每一种都与 π 相关联。她通过这些丰富多彩的声音演示，让原本枯燥无味的话题变得生机勃勃，让我们仿佛置身于数码音乐节奏之中，与 π 这个神秘数字共舞。

我的数学老师确实是个怪人，但她的教法却让我对数学

产生了一种难以言喻的情感。我想，我很可能是我这一代人的幸运儿，有机会从如此独特的人手里接受教育。

[下载本文pdf文件](/pdf/673682-夹震动蛋上课的女教师我家的数学老师真是个怪人.pdf)