

Фестиваль исследовательских и творческих работ учащихся
«Портфолио»

Физика танца



dreamstime.com

Абагова Ева Владиславовна, 4 курс

Научный руководитель: Коренкова Татьяна Сергеевна,
преподаватель физики.

Учебное заведение: Чебоксарский электромеханический колледж

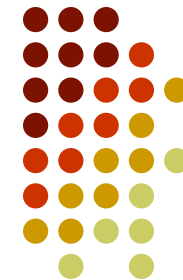
Танец – это

- Танец — вид искусства, в котором художественный образ создается посредством ритмичных пластических движений и смены выразительных положений человеческого тела.

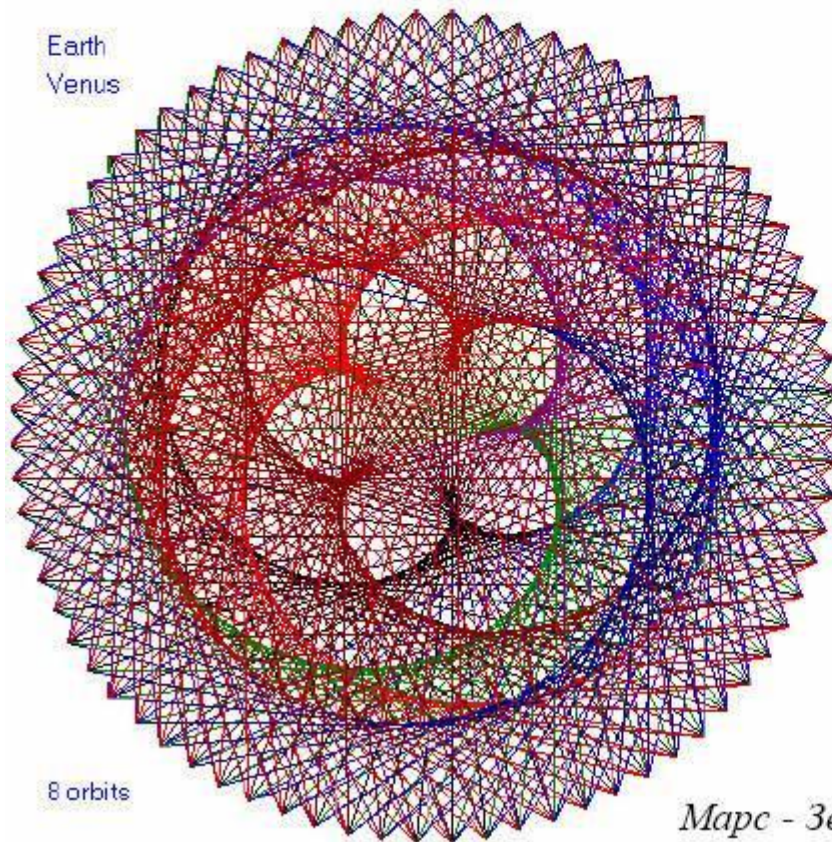
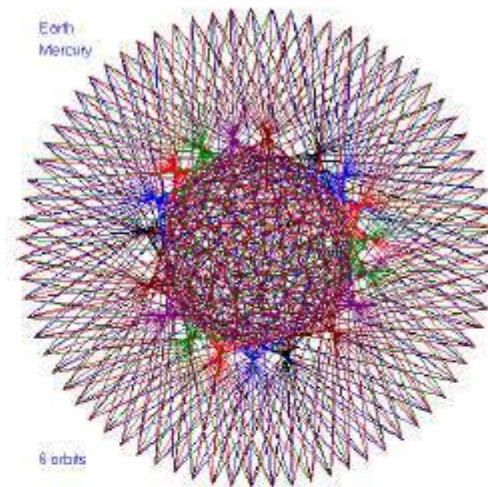


Танцы планет

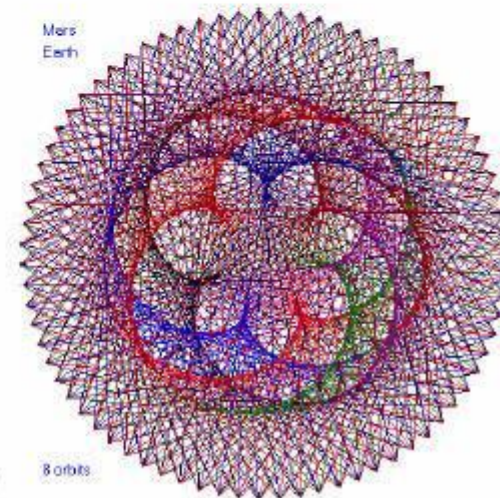
Танцы существуют не только у людей, также существуют танцы протонов и танцы на орбите! Наблюдение за танцем Земли и Венеры в течение восьми лет создает этот красивый цветок с пятью лепестками и Солнцем в центре.



Земля - Меркурий, 6 орбит



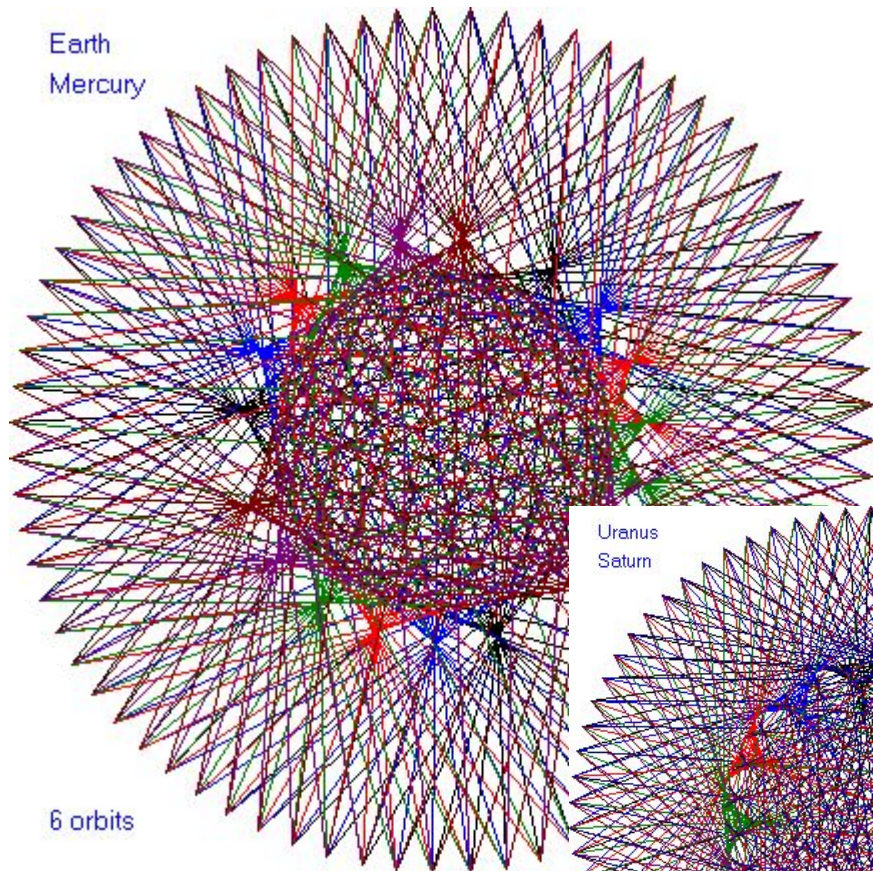
Марс - Земля, 8 орбит



- В следующих моделях танца, даются пары планет и число внешних орбит планет. Полюбуйтесь этими красивыми моделями.

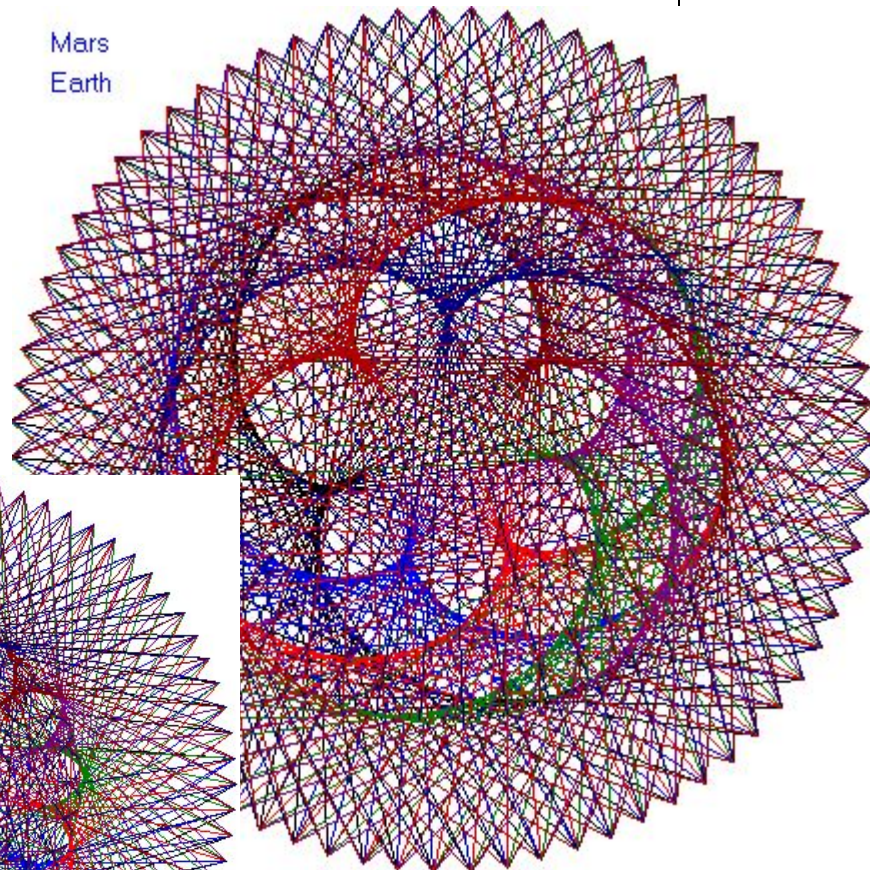


Earth
Mercury

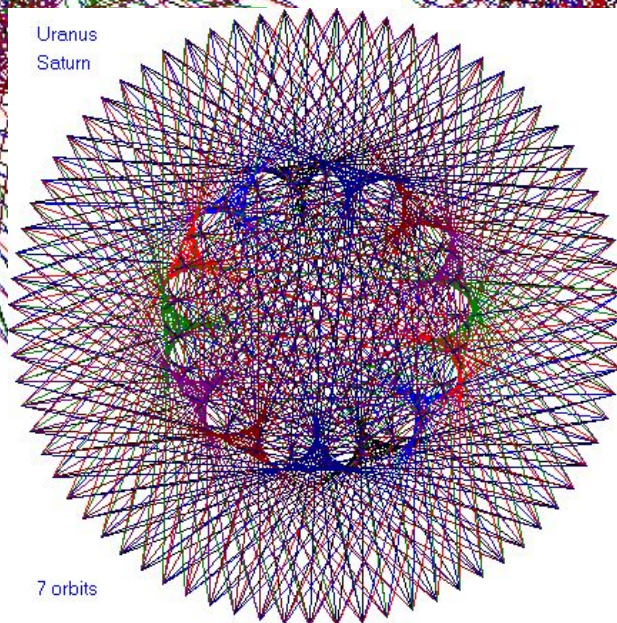


6 orbits

Mars
Earth



Uranus
Saturn



7 orbits

Классический танец. Балет.



- **Вращение**

Чтобы понять, как удается балерине крутиться с бешеной скоростью, достаточно обратить внимание на положение ее тела во время вращения.

- **Равновесие**

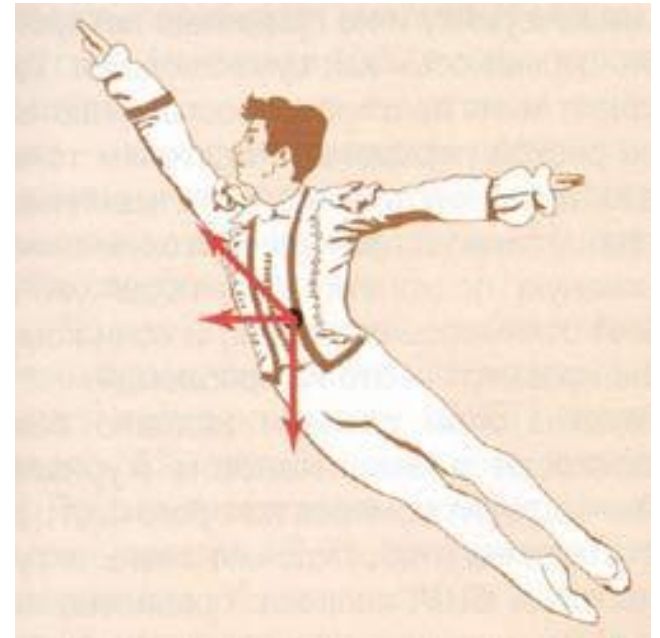
Нужно всего лишь соблюдать простой закон: вертикальная проекция центра тяжести должна находиться внутри площади опоры.



- **Прыжок**

Чтобы взмыть вверх, и прыгуну, и танцору надо хорошо разбежаться и постараться максимально перевести горизонтальную составляющую набранной при разбеге скорости в вертикальную.

- **Поддержка**



Элементы танго как естественное явление.

Классический танго-шаг является естественным и эффективным движением. Каждый шаг тянет вас к наивысшей точке, и вы естественно преодолеваете остаток пути...



Заключение



Танец - это:

- ритмическое человеческое движение, которое формализовано и выполняется по определенным шаблонам в определенной стилистике;
- имеет такие качества, как грациозность, элегантность, красота;
- сопровождается музыкой или другими ритмичными звуками;
- имеет целью выражение чувств, тем, идей, которому могут содействовать пантомима, костюм и пр.

*Мы никогда не перестанем танцевать, так же как и природа
вокруг нас.*