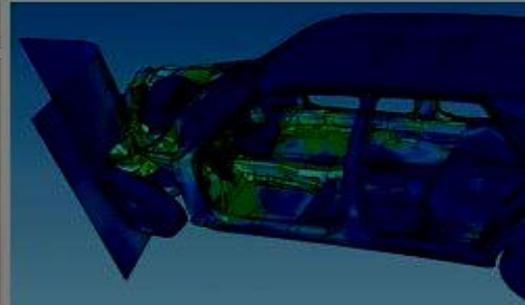
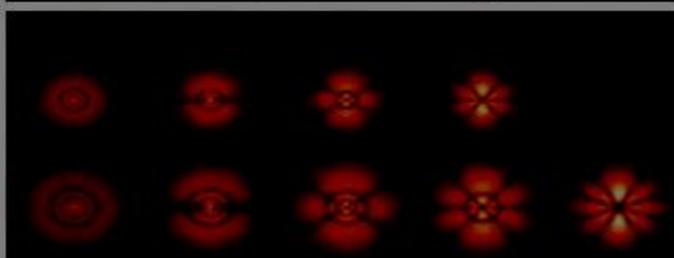


# Информация в Физике



# Информация в замкнутых и открытых системах

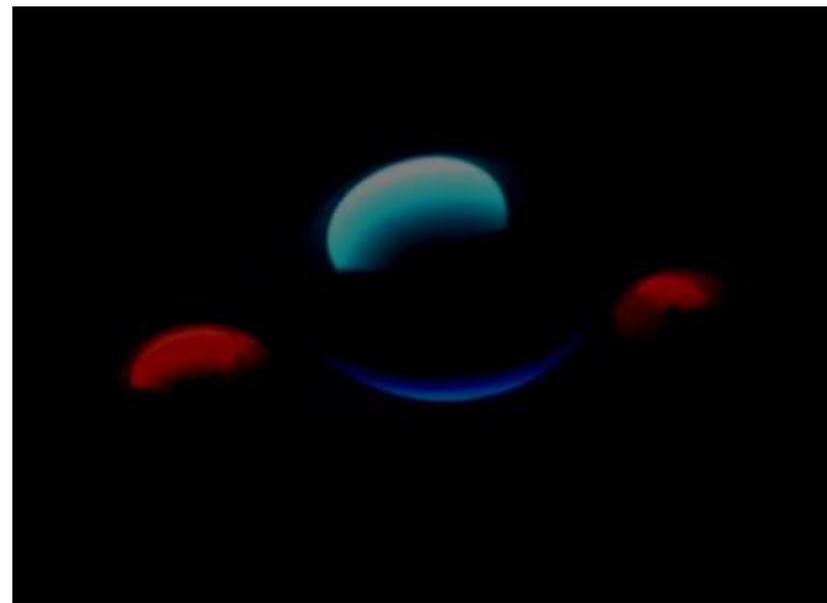
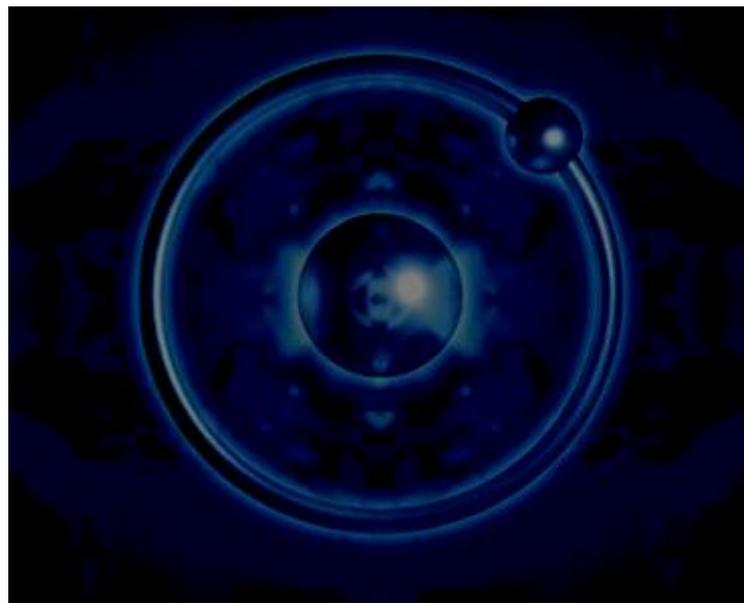
- Благодаря Клоду Шеннону и другим основоположникам теории передачи информации мы научились измерять ее количественно. Еще в 1748 г. Трудом Ломоносова установлены законы сохранения вещества и движения. Позднее был сформулирован и закон сохранения энергии, гласящий, что энергия любой замкнутой системы при всех происходящих в ней процессах остается постоянной

• Мы живем в макром мире, т. е. в мире, который состоит из объектов, по своим размерам сравнимых с человеком. Обычно макрообъекты разделяют на **неживые** (камень, льдина и т. д.), **живые** (растения, животные, сам человек) и **искусственные** (здания, средства транспорта, станки и механизмы, компьютеры и т. д.).



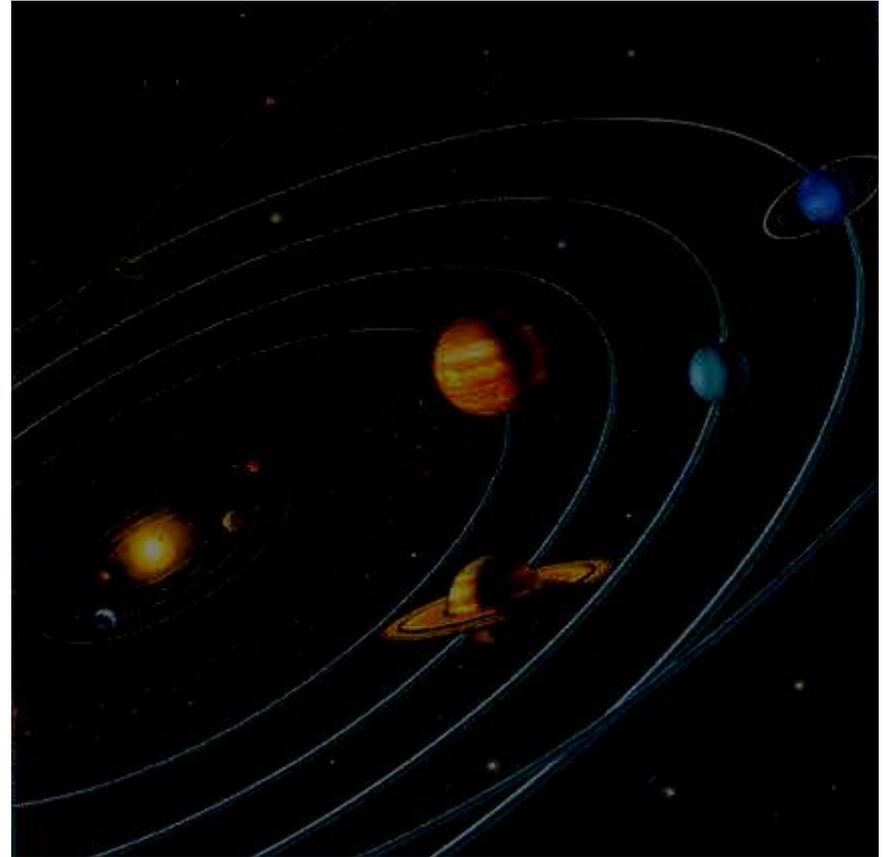
Макром мир. Гулливер в стране лилипутов

- *Макрообъекты состоят из молекул и атомов, которые, в свою очередь, состоят из элементарных частиц, размеры которых чрезвычайно малы. Этот мир называется микромиром*



Микромир. Атом водорода и молекула воды.

**• Мы живем на планете Земля, которая входит в Солнечную систему, Солнце вместе с сотнями миллионов других звезд образует нашу галактику Млечный Путь, а миллиарды галактик образуют Вселенную. Все эти объекты имеют громадные размеры и образуют мегамир**



Мегамир. Солнечная система

*The End*