

# Квант движения

## Популярное изложение научной гипотезы “Принцип оптимального движения”

Резников Владимир (инженер по образованию)

*Всякая плодотворная гипотеза кладёт начало удивительному извержению потока непредвиденных открытий.*

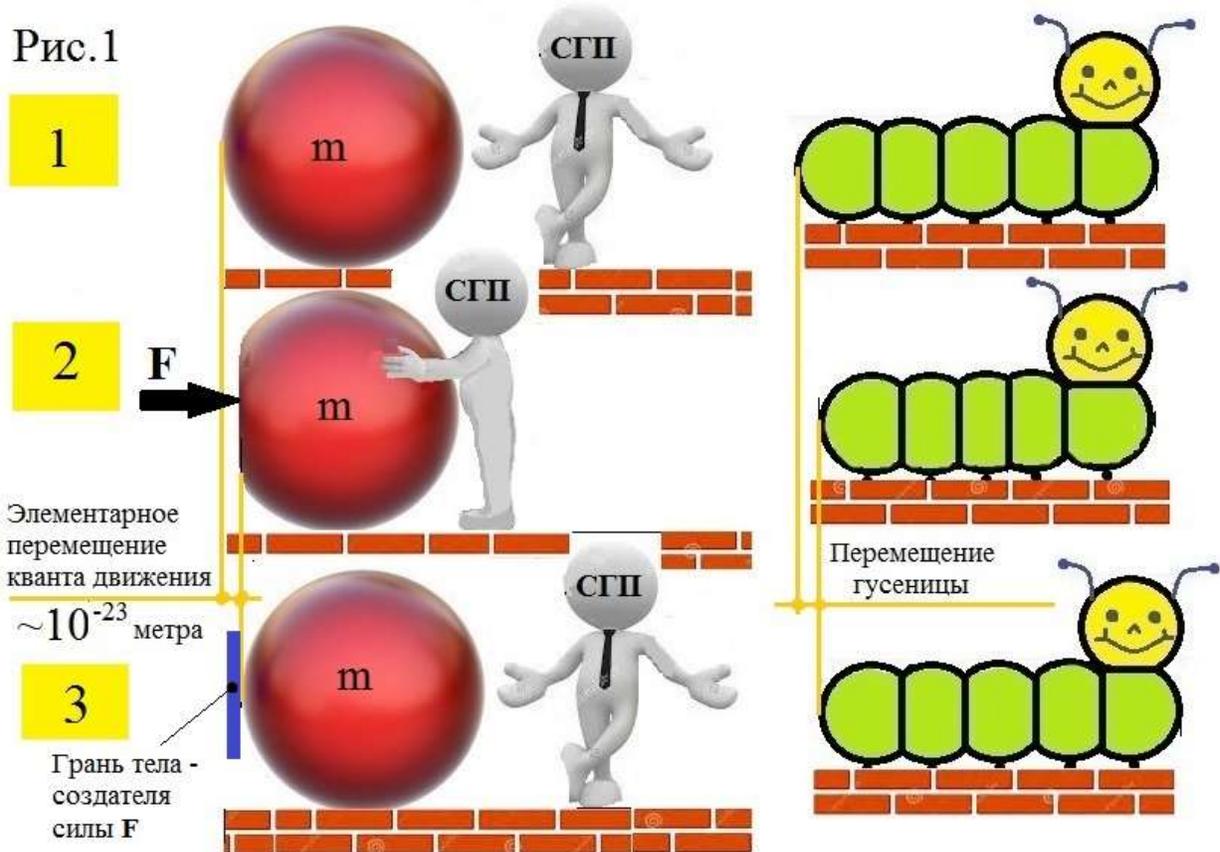
Леон Бриллюэн (французский физик)

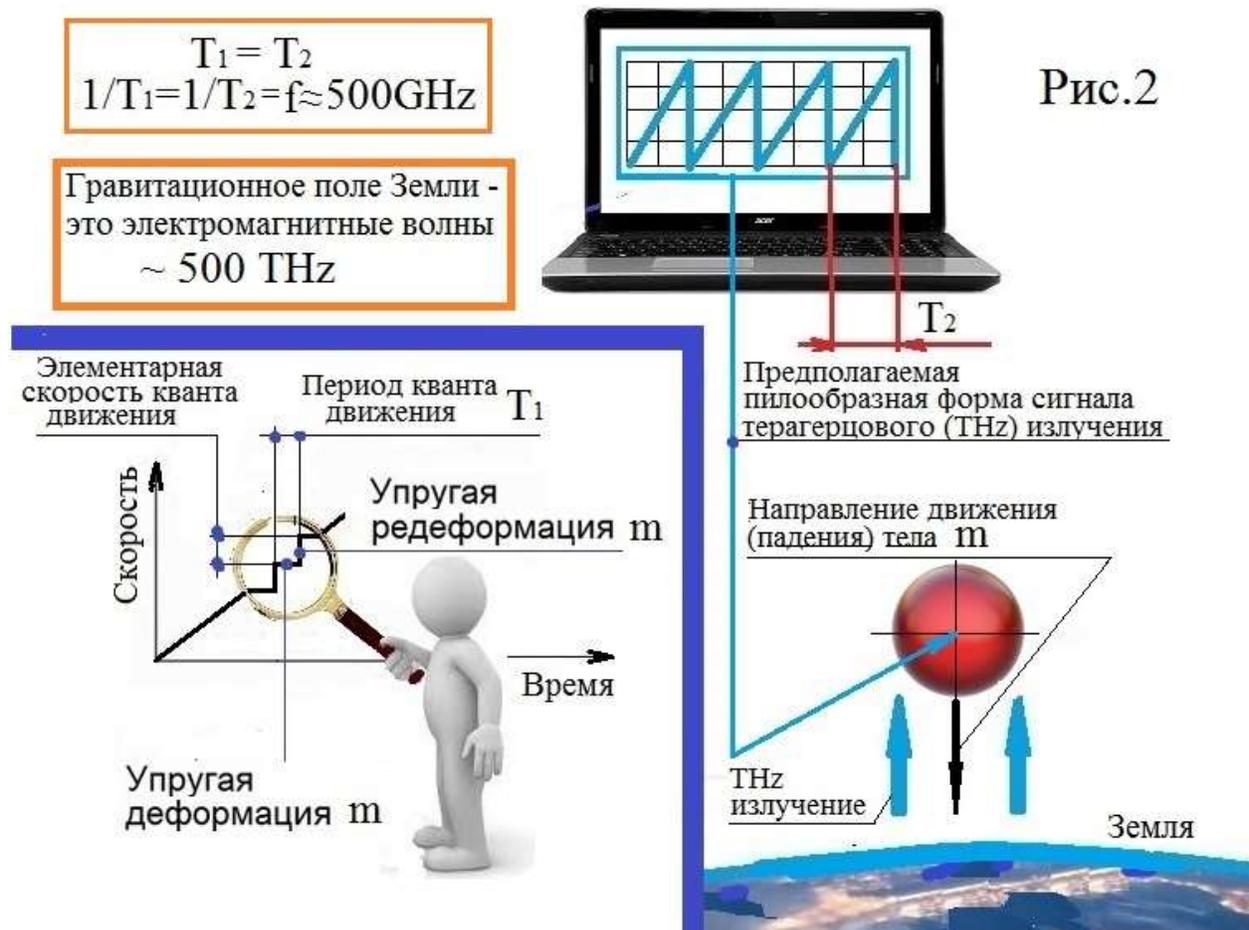
Движение физических тел непрерывно или дискретно – прерывисто, ступенчато, атомарно? Впервые этот вопрос задал древнегреческий философ Зенон Элейский ( 5-ый век до н.э.). До настоящего времени ответа на этот вопрос нет. Возможно это вечный вопрос.

Однако, предлагаю Вашему вниманию свое виденье по этому поводу.

Вначале хочу отметить, что под движением физических тел я понимаю движение с ускорением по величине или по направлению, так как состояние покоя можно приравнять к прямолинейному и равномерному движению,

Рис.1





которого в природе не существует.

Изложение гипотезы выполнено описанием вышеприведенных рисунков максимально просто и, по моему, понятно.

На рисунке 1 изображен предполагаемый механизм движения шара  $m$  в трех моментах и аналогичные моменты движения гусеницы. Собственное гравитационное поле (СГП) шара показано безликим человечком.

**Момент 1.** Сила  $F$  не действует на шар - шар и его СГП, а также гусеница находятся в состоянии покоя.

**Момент 2.** Сила  $F$  действует на шар – шар деформируется на  $\sim 10^{-23}$  метра, так как его СГП еще не прореагировало на действие силы и тормозит движение тела. Иными словами СГП тела является причиной его инертности. При этом деформация упругая и скорость тела  $m$ , еще не изменилась (смотри увеличенный график скорости – Рис.2).

Аналогично гусеница деформировалась, приготовившись к движению.

**Момент 3.** Сила уже не действует на шар, так как СГП шара прореагировало на это действие и не тормозит движение тела. Но грань тела - создателя силы  $F$  остается и тело редеформируется в сторону движения. При

этом происходит элементарное перемещение тела и элементарное изменение его скорости. Гусеница аналогично редеформируется, выполняя перемещение.

Таким образом предполагаемый механизм движения тела периодический и подобен движению гусеницы.

Из вышеизложенного понятно, что по моей гипотезе физическое движение тел происходит дискретно (ступенчато), то есть отдельными квантами.

Каждый квант движения характеризуется элементарным перемещением, периодом и элементарной скоростью (смотри увеличенный график скорости – Рис.2).

#### **Объяснение гипотезы:**

*Если бы движение физических тел было непрерывным, то переход из предыдущего состояния движения (предыдущей скорости) в последующее (последующую скорость) происходил бы мгновенно. Но это невозможно в связи с инертностью тела.*

#### **Объяснение электромагнитной природы гравитации с помощью данной теории (см. Рис.2).**

По моей теории частота дискретности механического движения физических тел ~ 500 GHz . Но тела движутся (падают) в гравитационном поле Земли и можно предположить что гравитационное поле Земли пульсирует с такой же частотой и входит в терагерцовый диапазон электромагнитных волн. То есть предположительно гравитация - это THz излучение, обладающее проникающей способностью аналогично гравитационному излучению.

Электромагнитная природа гравитации подтверждена экспериментами ученых: Martin Tajmar из австрийской компании ARC Seibersdorf Research и Clovis de Matos из Европейского космического агентства (European Space Agency, ESA). Они продемонстрировали возникновение гравитационного поля вблизи кольца из сверхпроводника при ускорении его вращения.

#### **Практический вывод из гипотезы - "Волновой двигатель" (см. Рис.3)**

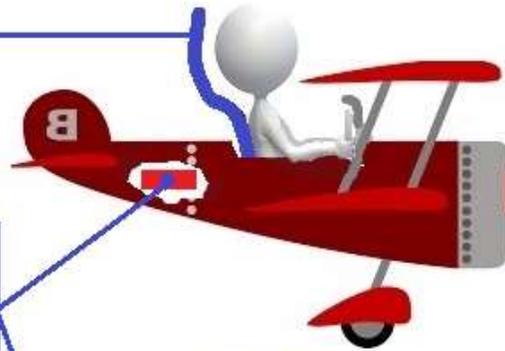
Согласно моей теории механическое движение происходит с частотой ~ 500 ГГц (терагерцовый или субмиллиметровый диапазон электромагнитных волн 100 ГГц - 30 ТГц) . Если создать генератор такой же частоты, с определенной формой сигнала (форма сигнала требует исследования), то можно раскачать тело и заставить его двигаться. То есть создать "Волновой двигатель".

Двигатель EmDrive американского инженера Роджера Шойера в какой то степени подтверждает это предположение.

Рис.3

Защитное кресло  
от излучения

Генератор  
терагерцового  
излучения~500 GHz



*От мечты к гипотезе, от гипотезы к открытию. Вперёд к пониманию великих тайн природы!*

