

## НОВАЯ ТЕОРИЯ ГРАВИТАЦИИ.

Новую теорию гравитации, объясняющую странное движение звезд в галактиках, предложил профессор Амстердамского университета Эрик Верлинде, специалист в области теории струн. В 2010 году профессор Верлинде удивил всех новой теорией, согласно которой гравитация — вовсе не фундаментальная сила природы, а возникающий феномен, который действует так же, как температура, увеличиваясь от движения микроскопических частиц. Только гравитация возникает от изменений фундаментальных информационных частиц, содержащихся в самой структуре пространства-времени.

Дело в том, что звезды во внешних областях галактик, таких как Млечный Путь, движутся вокруг галактического центра, со скоростью гораздо большей, чем это могла бы обеспечить наличная масса материи — звезд, планет и межзвездных газов. Физики предполагали наличие огромной массы темной материи, которая, по мнению ученых, составляет 80% Вселенной. Однако, сами частицы темной материи никто никогда не наблюдал, несмотря на постоянные попытки обнаружить эту загадочную субстанцию.

И вот, согласно выводам Верлинде, необходимости использовать темную материю в объяснении феномена гравитационного ускорения нет. Его теория точно рассчитывает скорость вращения звезд вокруг центра Млечного Пути, а также движение звезд внутри галактик, пишет [Phys.org](http://Phys.org).

«У нас есть свидетельства, что новый взгляд на гравитацию совпадает с данными наблюдений, — говорит Верлинде. — По большому счету выходит, что гравитация ведет себя не так, как утверждает теория Эйнштейна». «Возможно, мы находимся на пороге новой научной революции, которая радикально изменит наш взгляд на природу пространства, времени и гравитации», — заявил ученый.

Прислал Марк Микитинский.