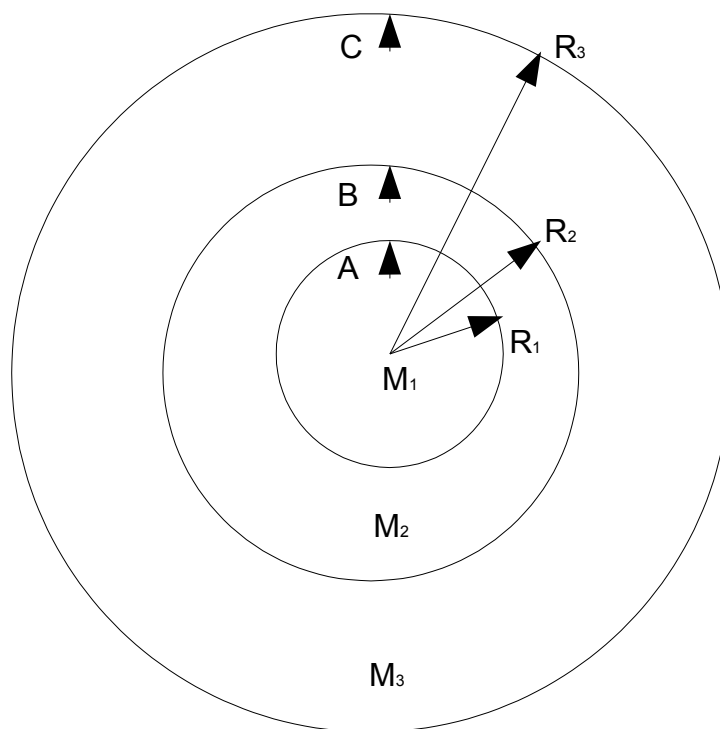


О ТЁМНОЙ МАТЕРИИ.

Дёмин М.И.

Из всего многообразия галактик выберем самую правильную-круглую. Если плотность вещества по направлению края галактики уменьшается достаточно плавно, то на расстоянии R_1 находится эквипотенциальный уровень, для которого разность потенциалов, создаваемых массами (M_1) и (M_2+M_3) будет равна нулю (pic.1).



pic.1

Следовательно, орбитальная скорость звезды А зависит только от массы M_1 .

$$v_{A}^2 = \gamma \frac{M_1}{R_1} \quad (1)$$

Экранирующий эффект массы хорошо известен. Приведу простой пример. Уровень нулевого потенциала системы Земля-Солнце (первая точка Лагранжа) отстоит от Земли на расстоянии примерно в 4 раза превышающем расстояние от Земли до Луны. Поэтому, несмотря на то , что сила взаимодействия Земля-Луна примерно в 2 раза меньше силы взаимодействия Солнце-Луна, именно Земля управляет движением Луны.

На расстоянии R_2 расположен второй уровень нулевого потенциала, образованный массами (M_1+M_2) и (M_3). Соответственно орбитальная скорость звезды В будет равна

$$v_{B}^2 = \gamma \frac{M_1 + M_2}{R_2} \quad (2)$$

Наконец для звезды С скорость определяется всей массой галактики

$$V_c^2 = \gamma \frac{M_1 + M_2 + M_3}{R_3} \quad (3)$$

Общее число уровней нулевого потенциала и их взаимное расположение зависят от формы галактики, её размеров, массы и степени равномерности распределения вещества.

Таким образом, увеличение действующего значения массы, соответствующего увеличению расстояния, ведёт к выравниванию орбитальных скоростей звёзд, тем самым порождая эффект тёмной материи.

Вывод: тёмная материя не является физической реальностью,- в этом заключается сермяжная правда Мироздания.