

ускорение свободного падения

"Зависит ли ускорение свободного падения от массы"? Как я думаю по этому вопросу? Всем в школе показывают, что в трубке Ньютона массивные и легкие тела падают одновременно. Конечно, зависит, но когда и как – это вопрос. Сначала нужно прийти к единому понятию о массе. Её мерой является инерция и наоборот. Сама же мера зависит от системы отсчёта. Если система отсчёта жестко связана с Землей, то эта система неинерциальна и, поэтому, говорить о зависимости g от массы не имеет смысла. В других случаях g зависит от многого. В законе о взаимодействии масс массы свободно падающих тел по сравнению с массой земли ничтожно малы, наблюдать разницу g этих тел в трубке Ньютона практически невозможно. Да и трубка коротка, вот если бы её продлить на несколько десятков километров, то неодновременность падения можно было бы зафиксировать и то самыми точными измерительными приборами. Потом, почему взаимодействие масс обратно пропорционально квадрату расстояния? В этом кроется загадка природы в истинной причины возникновения гравитации при возникновении элементарных частиц вещественного мира. Гравитация возникает у любых элементарных частиц веществ только и только в поле потоков материи. То есть гравитация есть следствие движения материи.

Подробнее это изложено в гипотезе о движении материи в макро- и микромире. Иван Романович Анненков. Москва. 08.01.13 г.