

ГРАВИТАЦІЯ



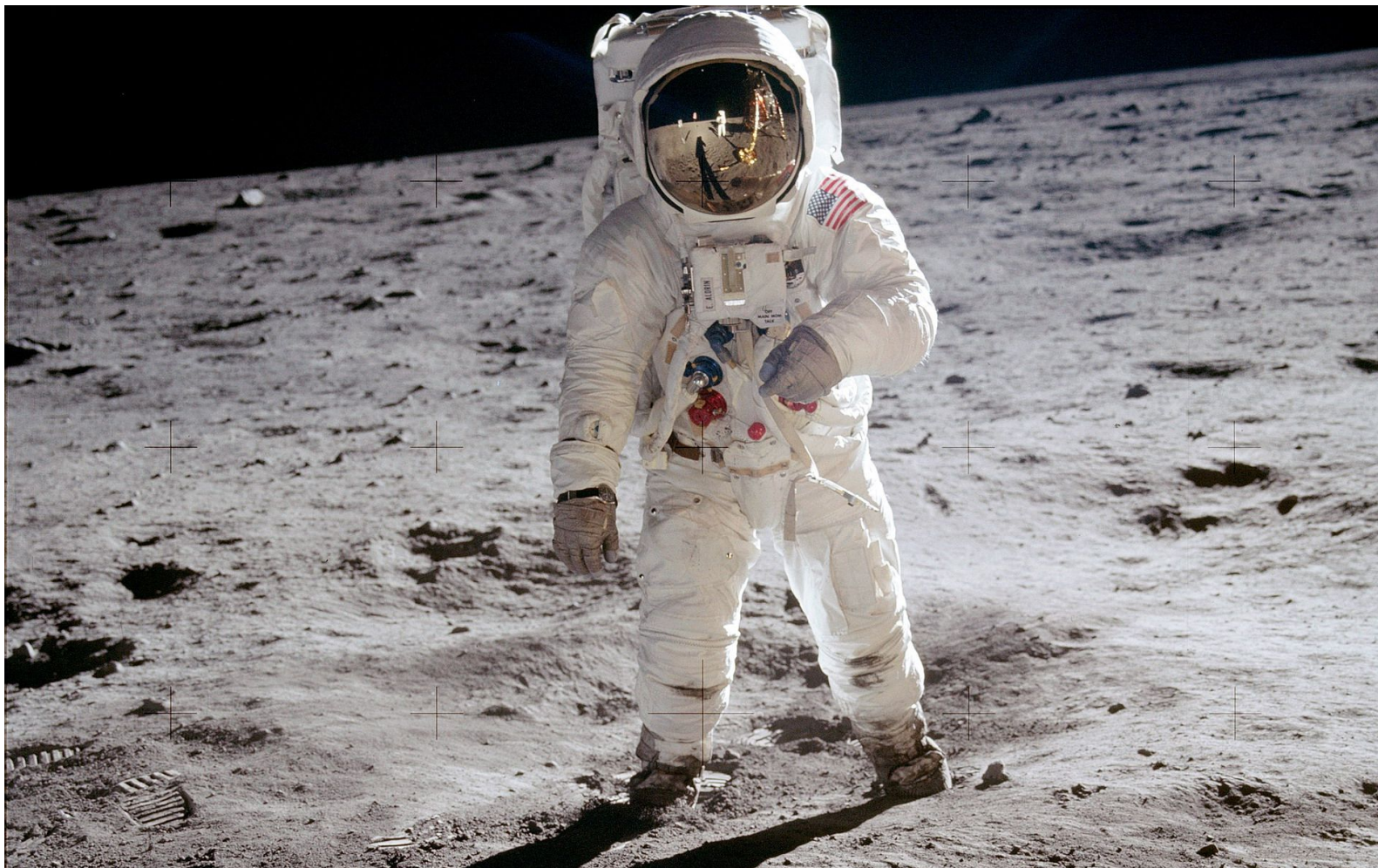
ГРАВИТАЦИЯ

Как бы сильно вы не запустили в небо мяч, он всё равно упадёт на землю.



*Сила, притягивающая мяч к
Земле,
называется гравитацией.*

НА ЛУНЕ ГРАВИТАЦИЯ В **6** РАЗ
СЛАБЕЕ, ЧЕМ НА ЗЕМЛЕ.



ГРАВИТАЦИЯ НА ДРУГИХ ПЛАНЕТАХ

Чем меньше планета, тем слабее у неё притяжение.

Например на Земле космонавт весит ровно 70 кг. Тогда на других планетах он будет весить:

на Луне – 12 кг (как годовалый малыш)



на Плутоне - 4,5 кг (как кошка)



на Меркурии - 26,5 кг (как первоклассник)



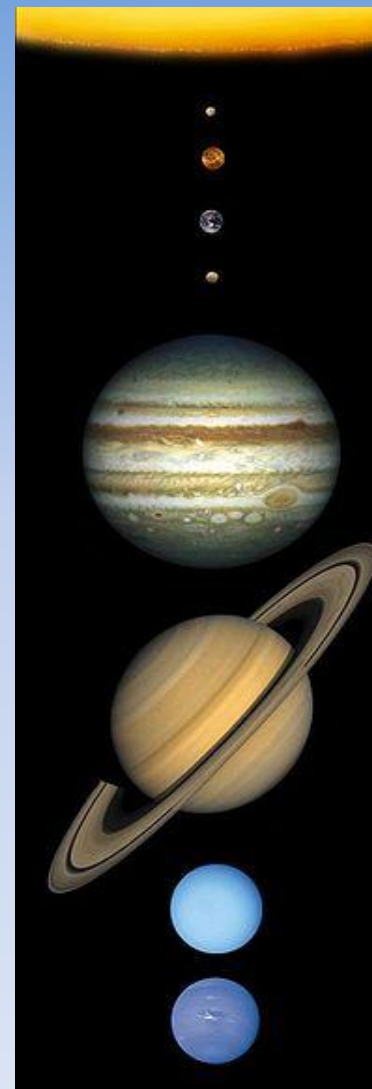
на Марсе - 26,5 кг (столько же)



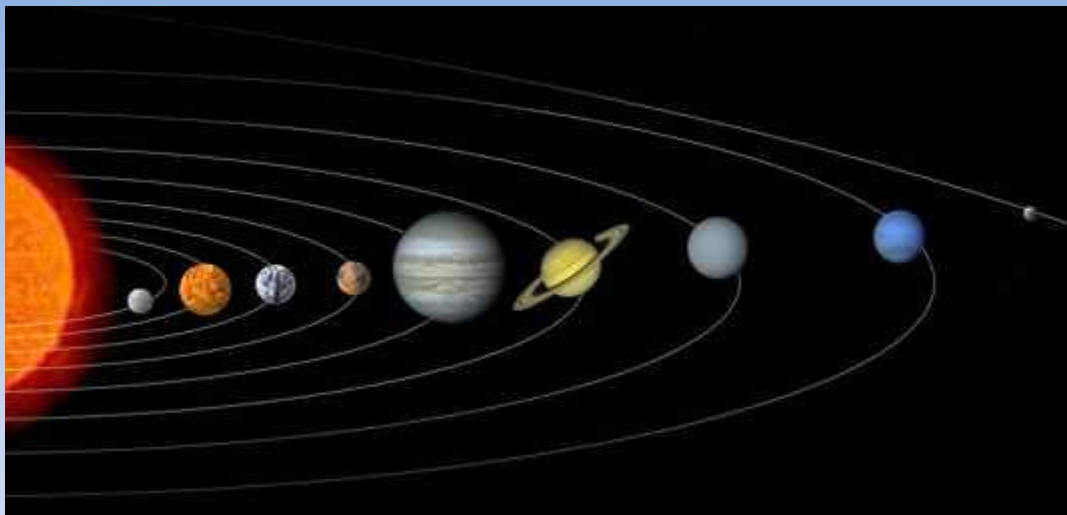
На Венере – около 63 кг (немного легче, чем на Земле)

на Земле - 70 кг

на Юпитере - 161 кг



ГРАВИТАЦИЯ

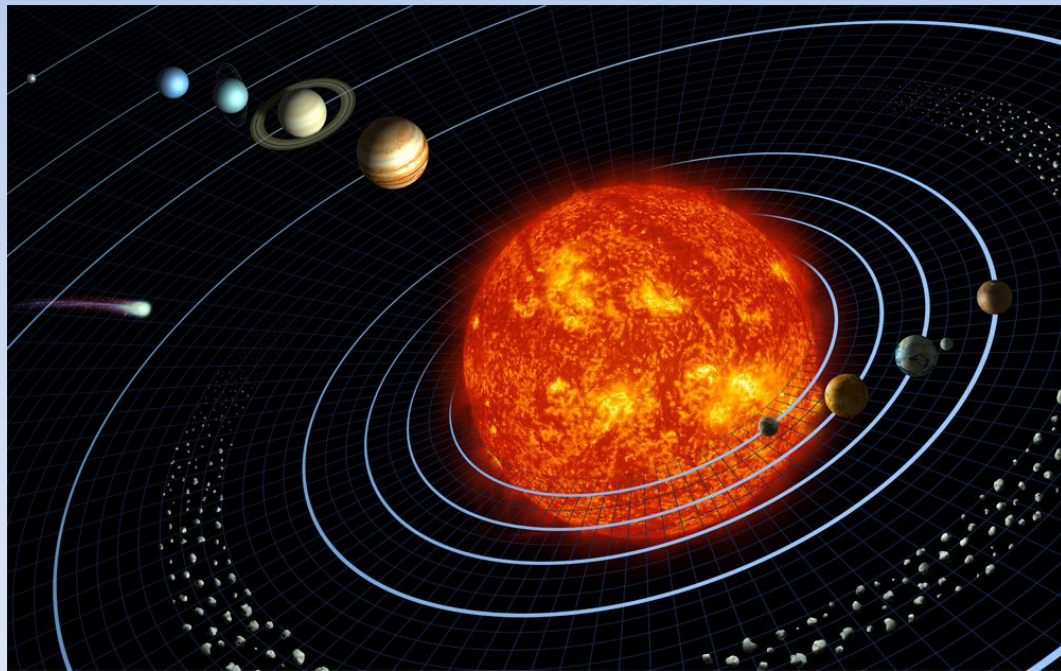


Земля и остальные планеты
удерживаются на своих орбитах
благодаря гравитации Солнца.

- Гравитация Земли доходит до Луны и удерживает её на орбите.
- Луна не падает на Землю потому, что вращается вокруг неё.

ОТСУТСТВИЕ ГРАВИТАЦИИ

- Чем дальше от Земли, тем слабее гравитация. Но полностью она не исчезает!
- Солнечная система пронизана гравитационными полями разных небесных тел.



ВСЕ ПЛАНЕТЫ,ЗВЕЗДЫ,ГАЛАКТИКИ
ПРИТЯГИВАЮТСЯ.

ЭТО ЗАКОН ВСЕМИРНОГО ТЯГОТЕНИЯ.

