ГРАВИТАЦИЯ

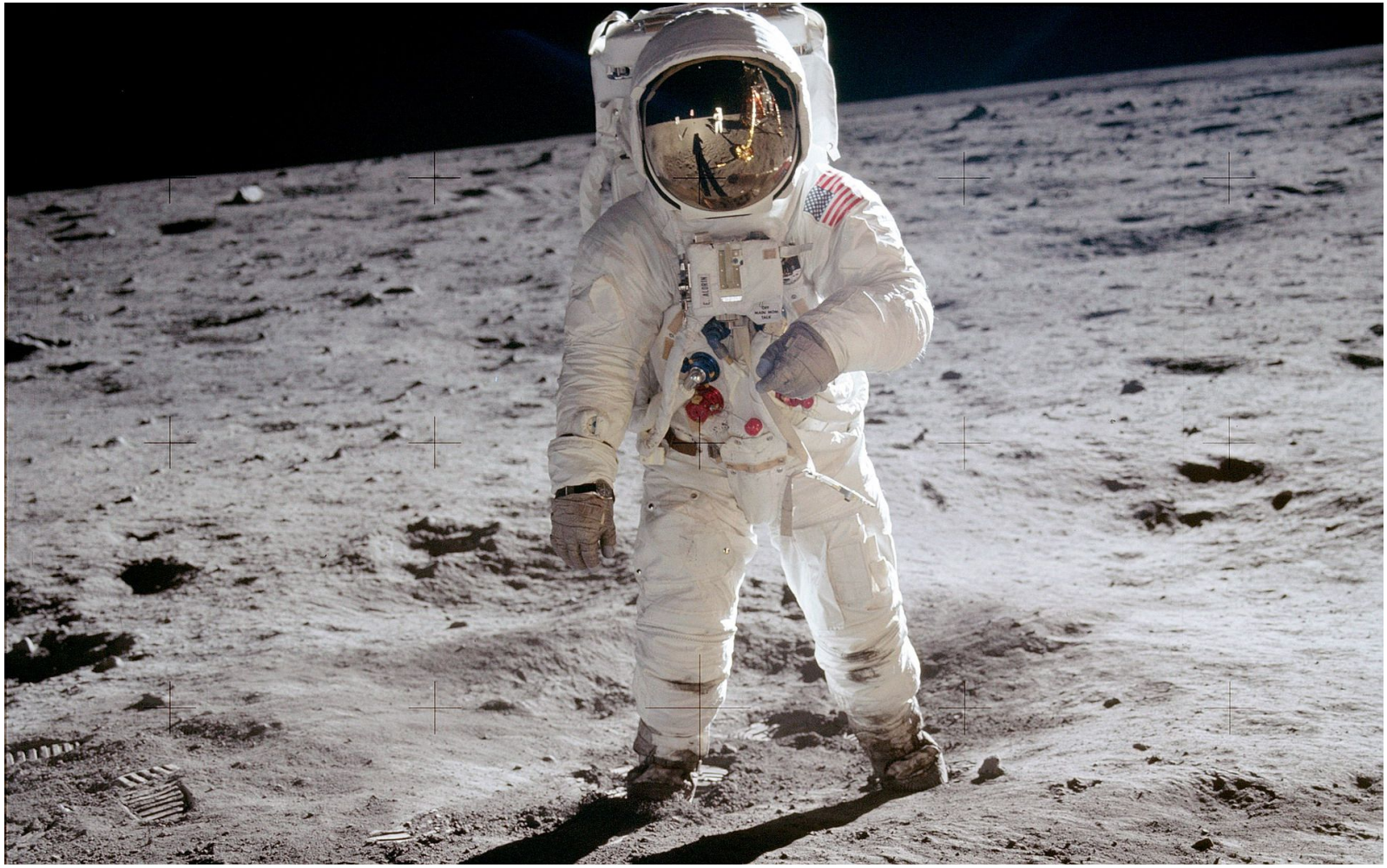
ГРАВИТАЦИЯ

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)

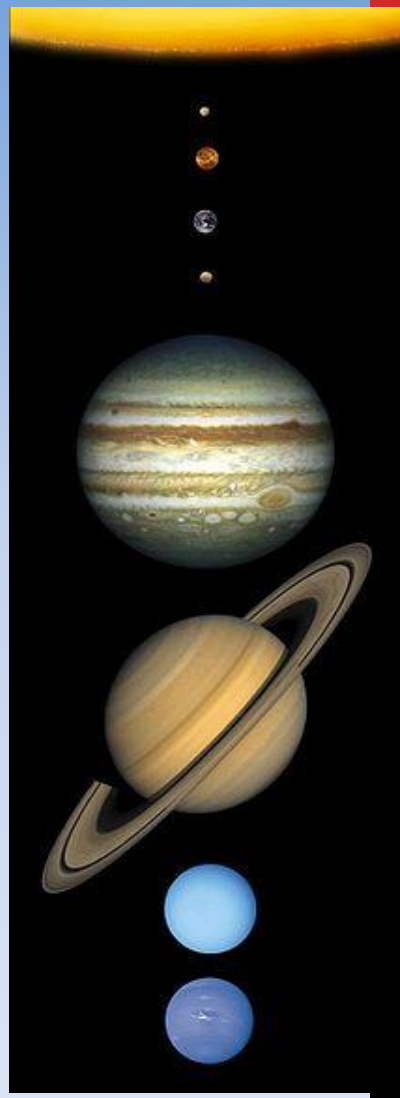
на Меркурии - 26,5 кг (как первоклассник)

на Марсе - 26,5 кг (столько же)

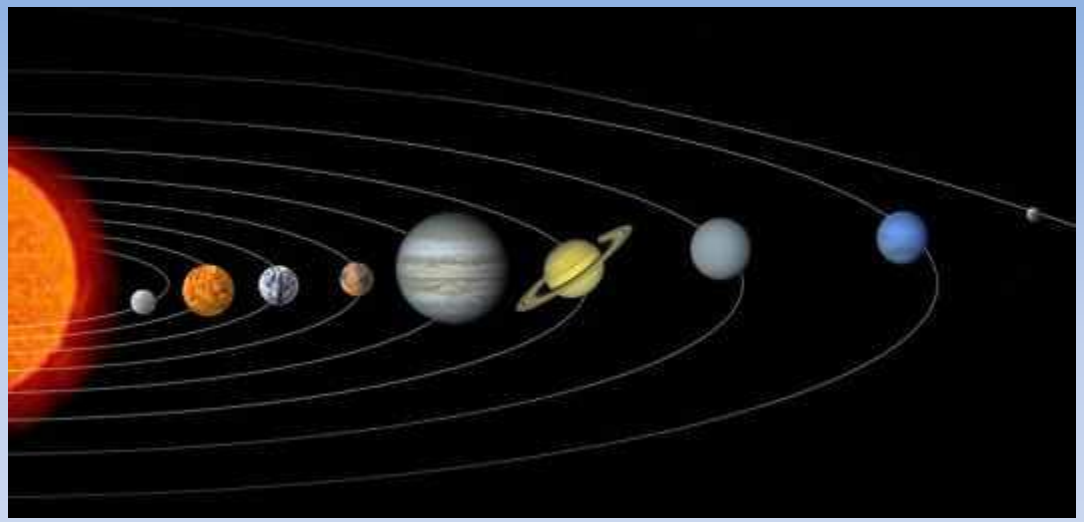
На Венере – около 63 кг (немного легче, чем на Земле)

на Земле - 70 кг

на Юпитере - 161 кг



ГРАВИТАЦИЯ

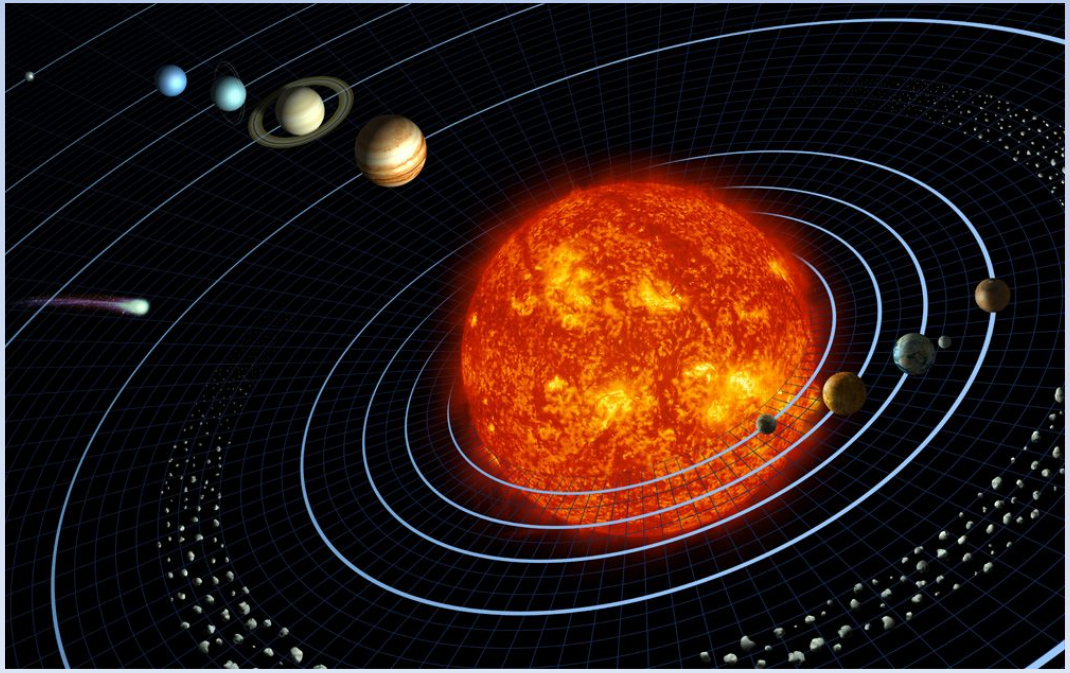


- Гравитация Земли доходит до Луны и удерживает её на орбите.
- Луна не падает на Землю потому, что вращается вокруг неё.

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

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.