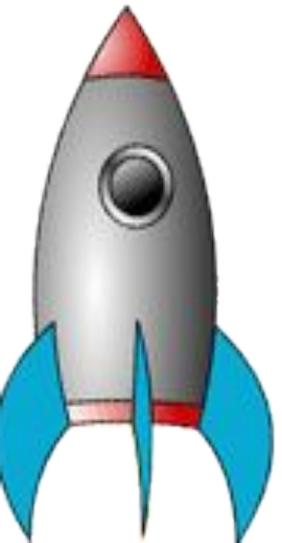


17.11.2018

***Сила тяжести на
других планетах
Первая
космическая
скорость.***





Вследствие суточного вращения Земли, возникает **центробежная сила**, действующая в направлении, перпендикулярном к земной оси и в сторону от нее.

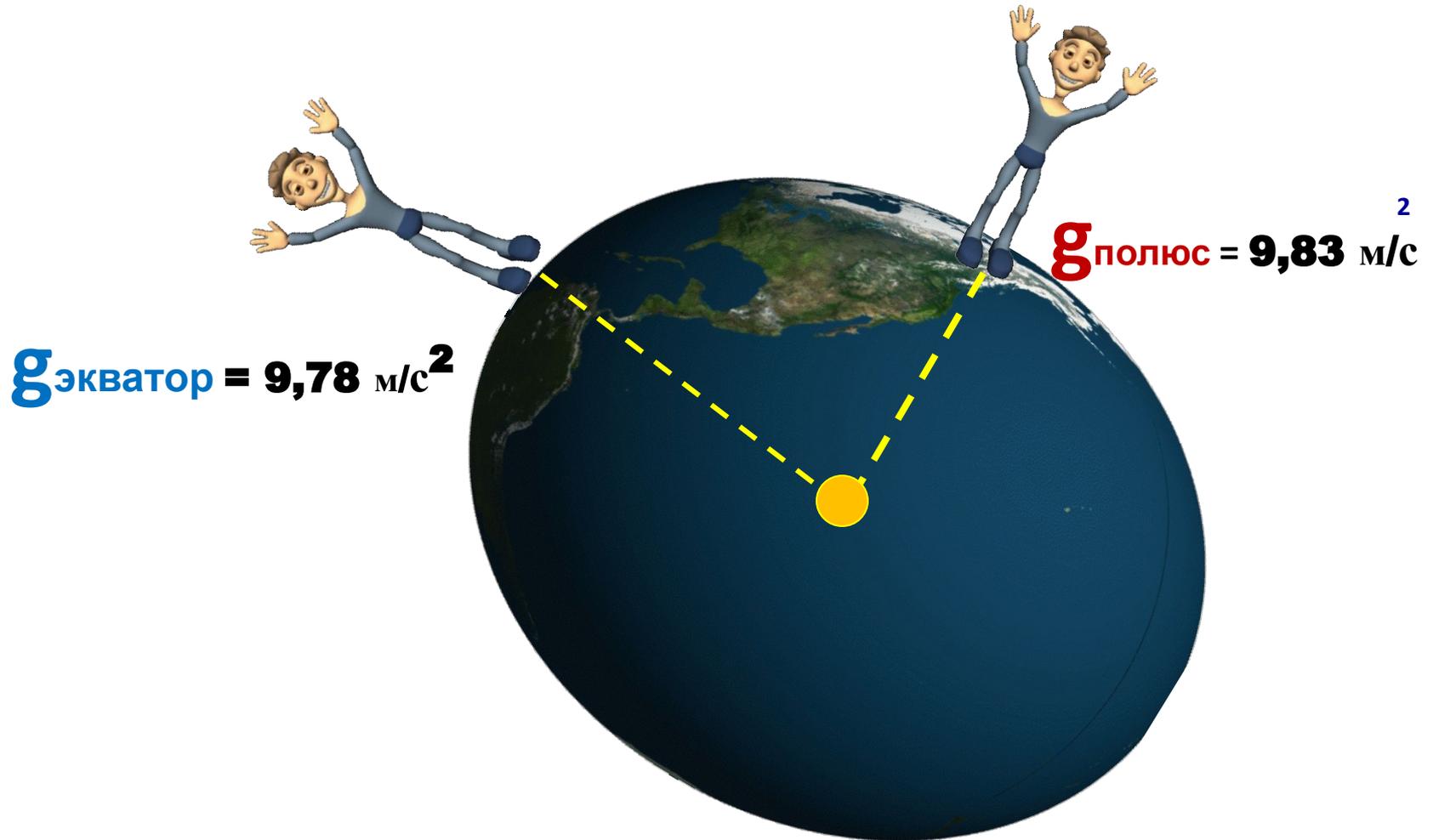
Центробежная сила невелика по сравнению с силой притяжения.

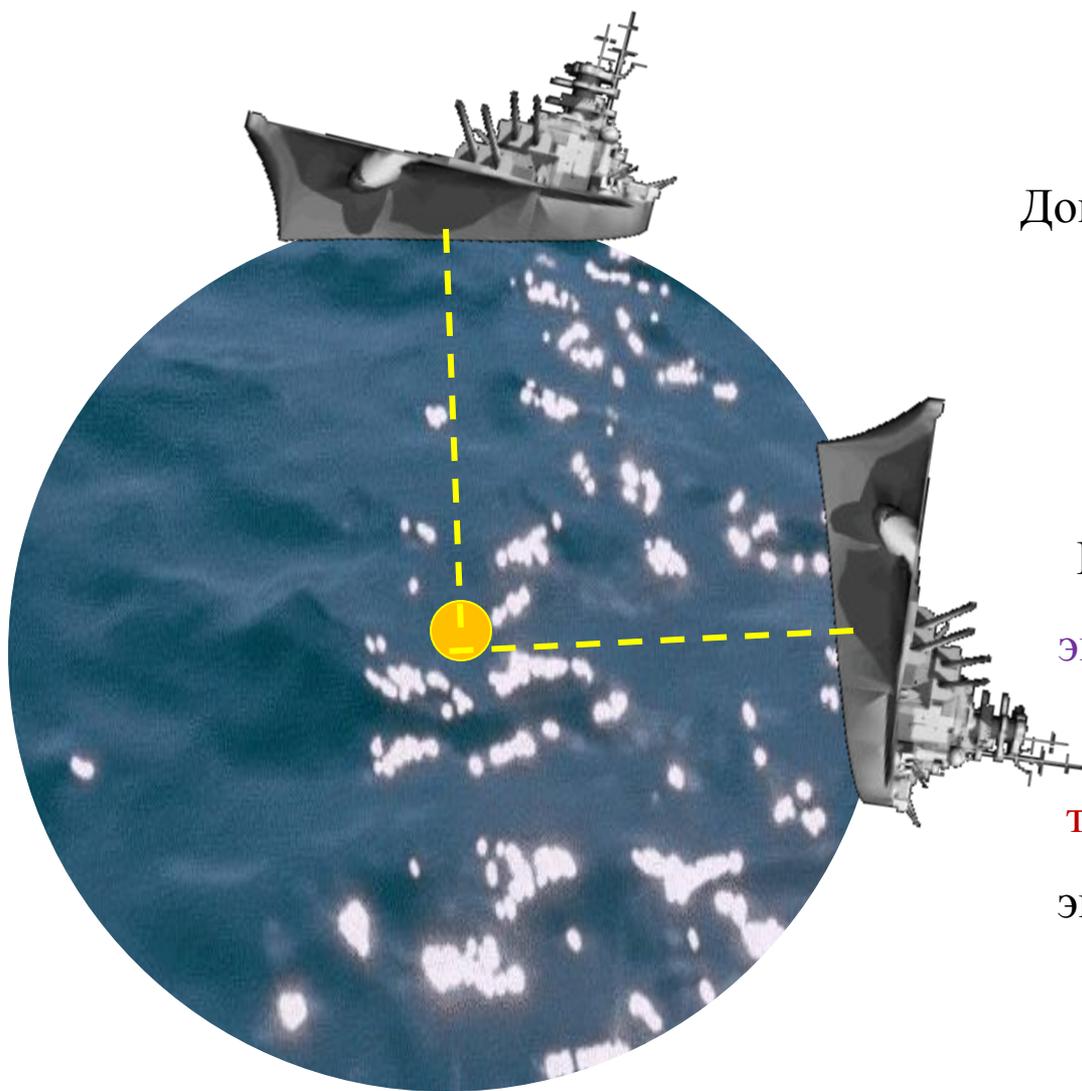
На экваторе она достигает наибольшей величины. Чем дальше к северу от экватора, тем меньше центробежная сила.

На самом полюсе она равна нулю.



ЭКВАТОРИАЛЬНЫЙ РАДИУС БОЛЬШЕ ПОЛЯРНОГО НА **21** КМ.





Допустим, что корабль с грузом
весит в **заполярных областях,**
вблизи полюса, около **289**
ТЫСЯЧ ТОНН.

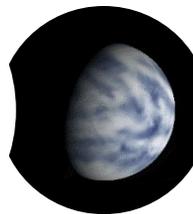
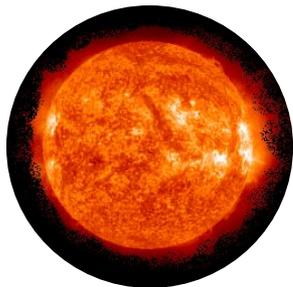
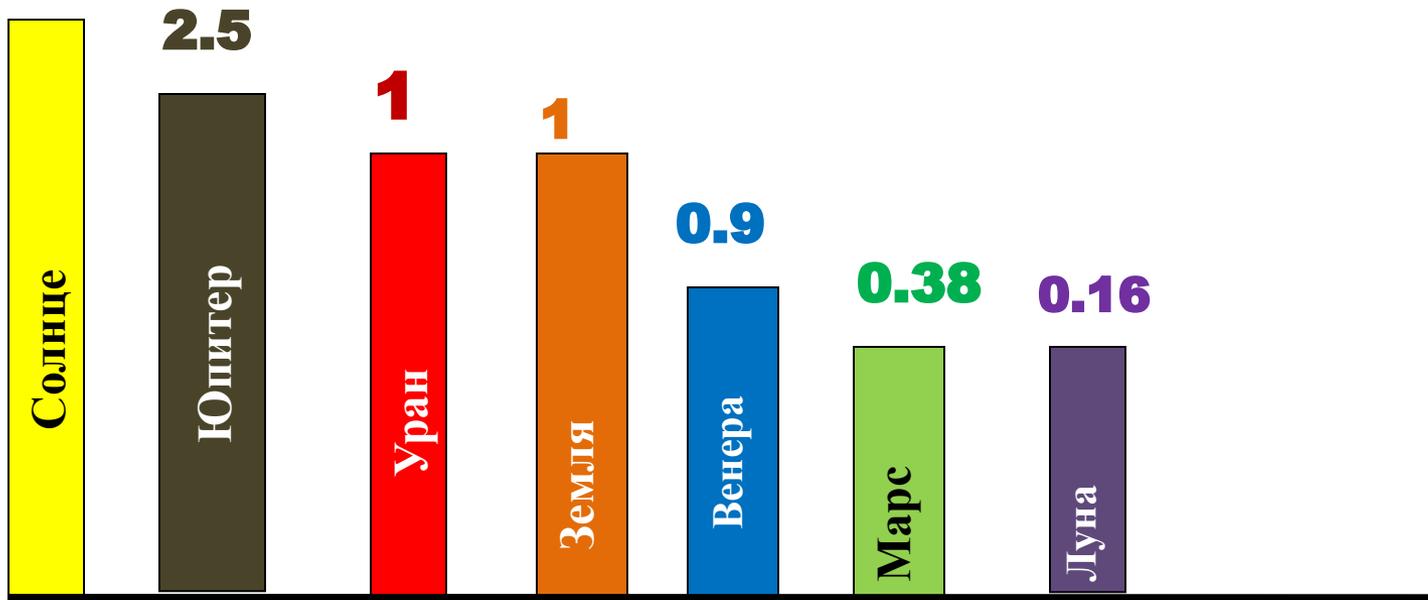
По приходе в порты **вблизи**
экватора корабль с грузом будет
весить уже только **около 288**
ТЫСЯЧ ТОНН. Таким образом, на
экваторе корабль потерял в весе
около ТЫСЯЧИ ТОНН.



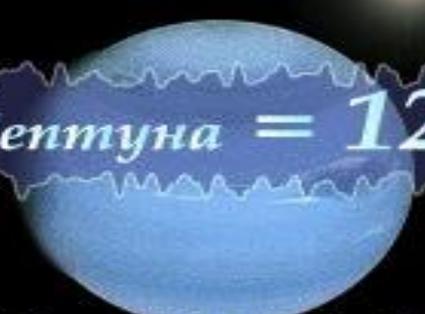
На полюсе
сила тяжести
больше, чем на
экваторе, на
1/289 долю

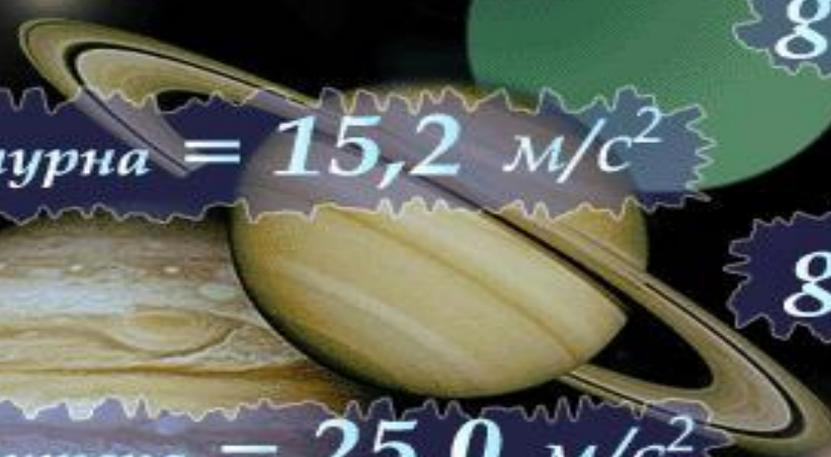
Сила тяжести на других планетах

28



A green planet with a subtle ring system, representing Uranus.
$$g_{\text{Урана}} = 8,7 \text{ м/с}^2$$

A blue planet with a subtle ring system, representing Neptune.
$$g_{\text{Нептуна}} = 12,1 \text{ м/с}^2$$

A yellowish planet with a prominent ring system, representing Saturn.
$$g_{\text{Сатурна}} = 15,2 \text{ м/с}^2$$

A small, reddish-brown planet, representing Pluto.
$$g_{\text{Плутона}} = 0,53 \text{ м/с}^2$$

A large, orange and white striped planet, representing Jupiter.
$$g_{\text{Юпитера}} = 25,0 \text{ м/с}^2$$

A small, reddish planet, representing Mars.
$$g_{\text{Марса}} = 3,7 \text{ м/с}^2$$

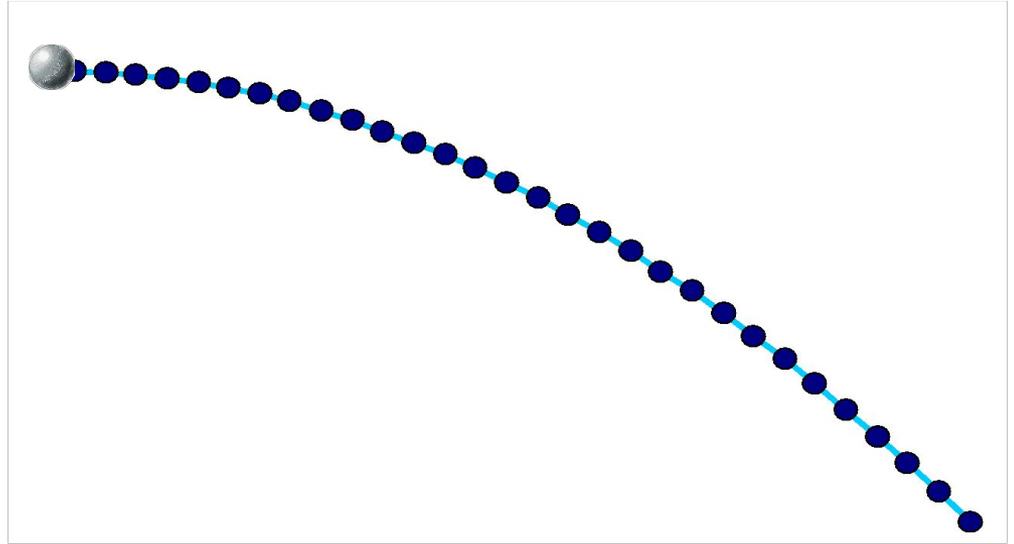
The Earth, showing blue oceans and white clouds.
$$g_{\text{Земли}} = 9,81 \text{ м/с}^2$$

A yellowish-orange planet, representing Venus.
$$g_{\text{Венеры}} = 8,85 \text{ м/с}^2$$

The Moon, showing its grey surface and craters.
$$g_{\text{Луны}} = 1,63 \text{ м/с}^2$$

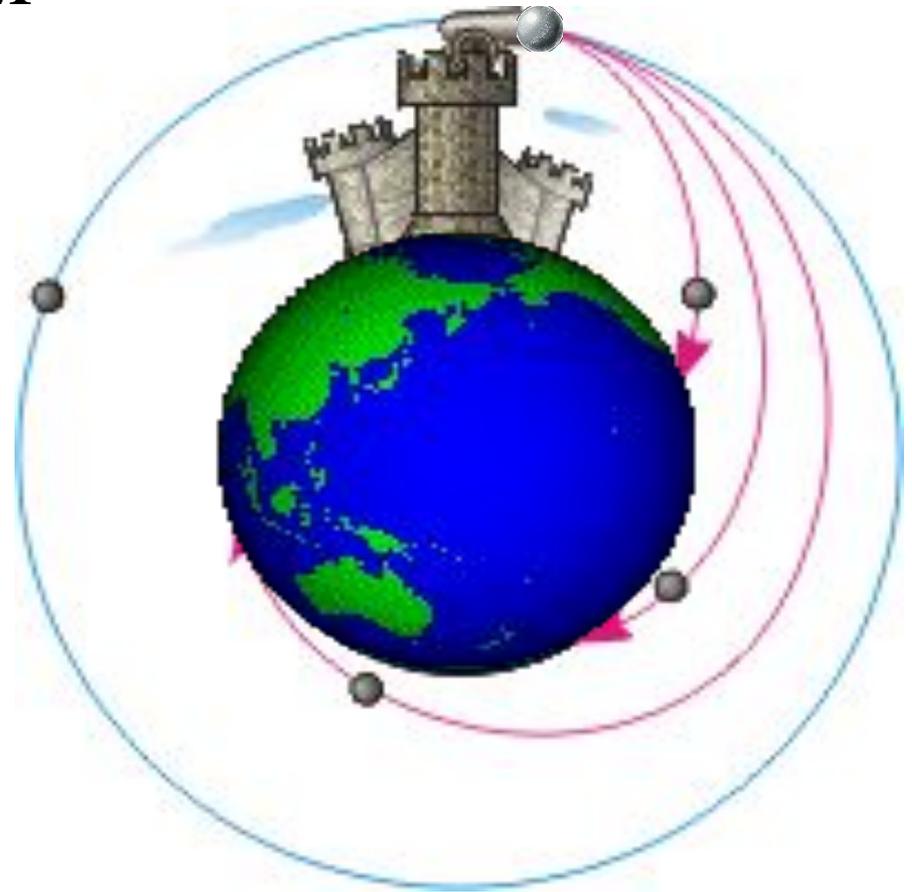
A small, grey planet, representing Mercury.
$$g_{\text{Меркурия}} = 3,73 \text{ м/с}^2$$

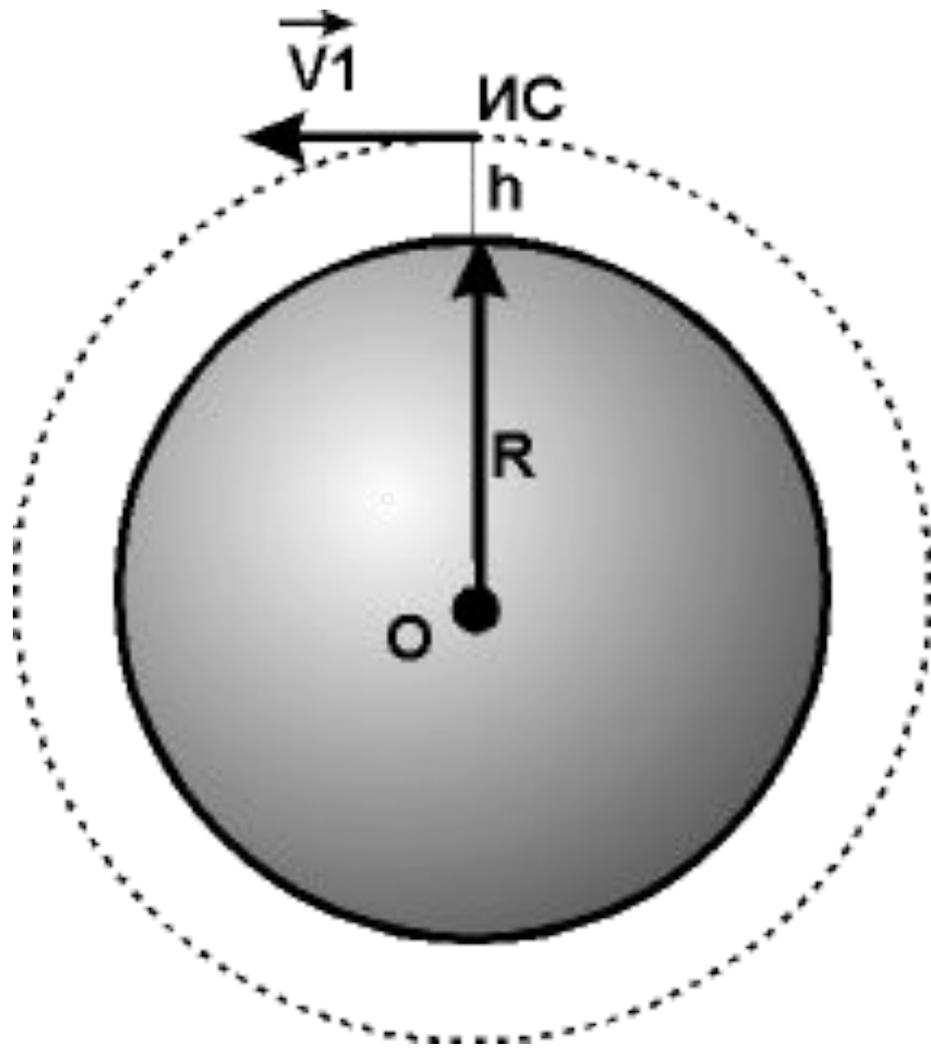
Первая космическая скорость

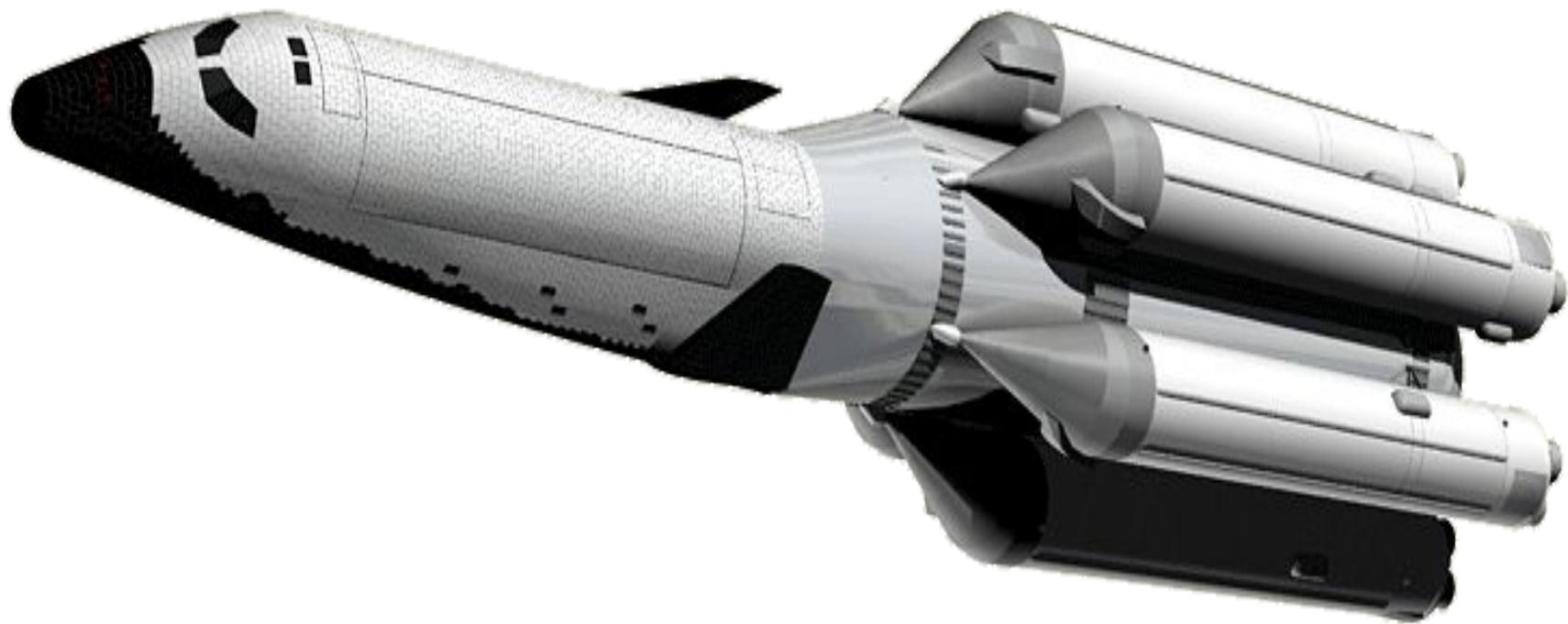


**Как будет двигаться тело,
если бросить его в
горизонтальном
направлении?**

А что нужно
сделать, чтобы тело
стало искусственным
спутником Земли?







Домашнее задание:

§29,31