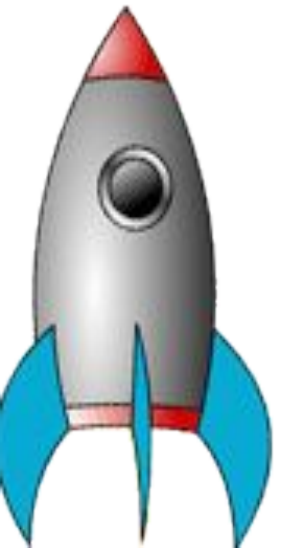


17.11.2018

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





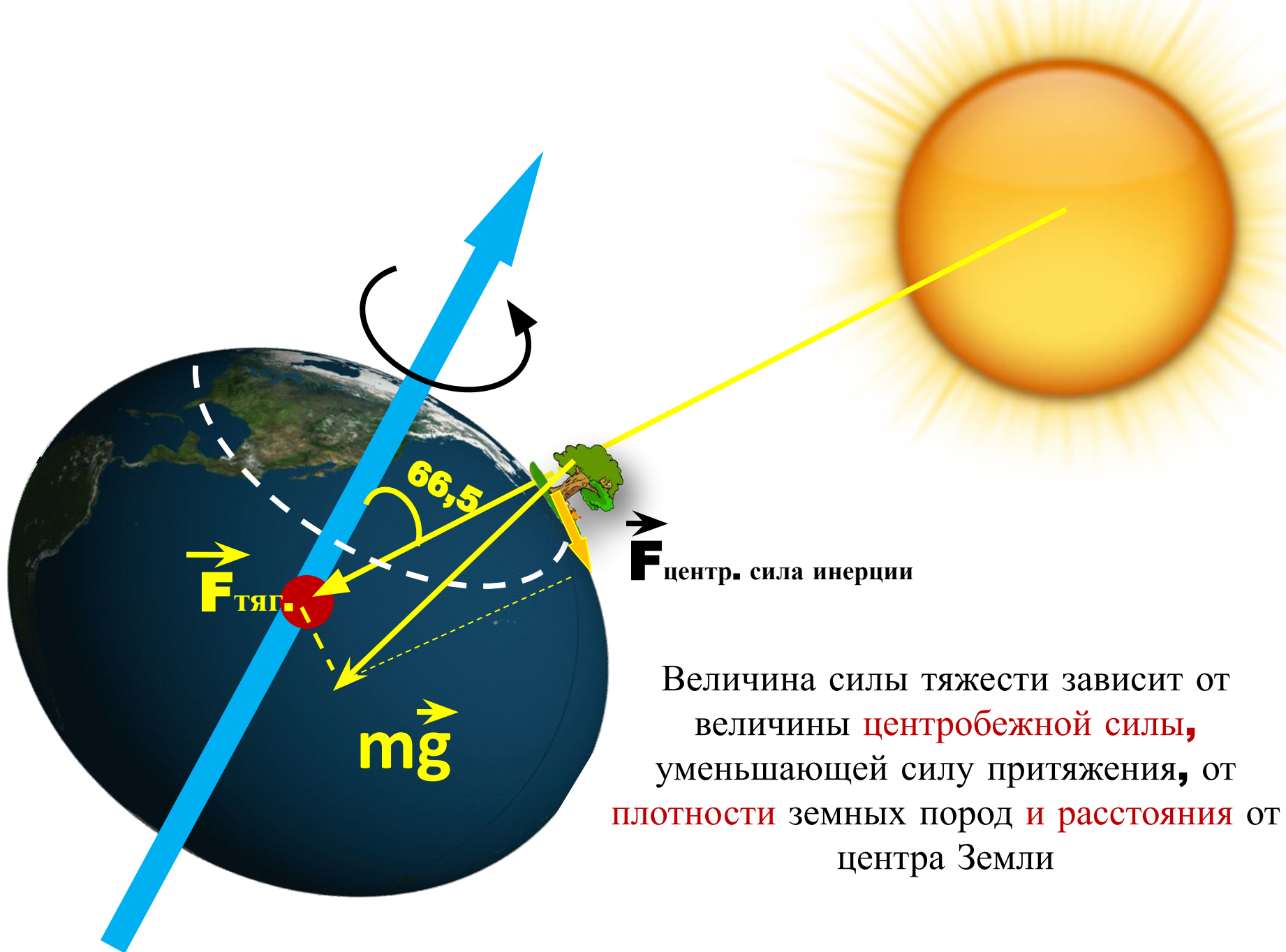
Вследствие суточного вращения Земли, возникает **центробежная сила**, действующая в направлении, перпендикулярном к земной оси и в сторону от нее.

Центробежная сила невелика по сравнению с силой притяжения.

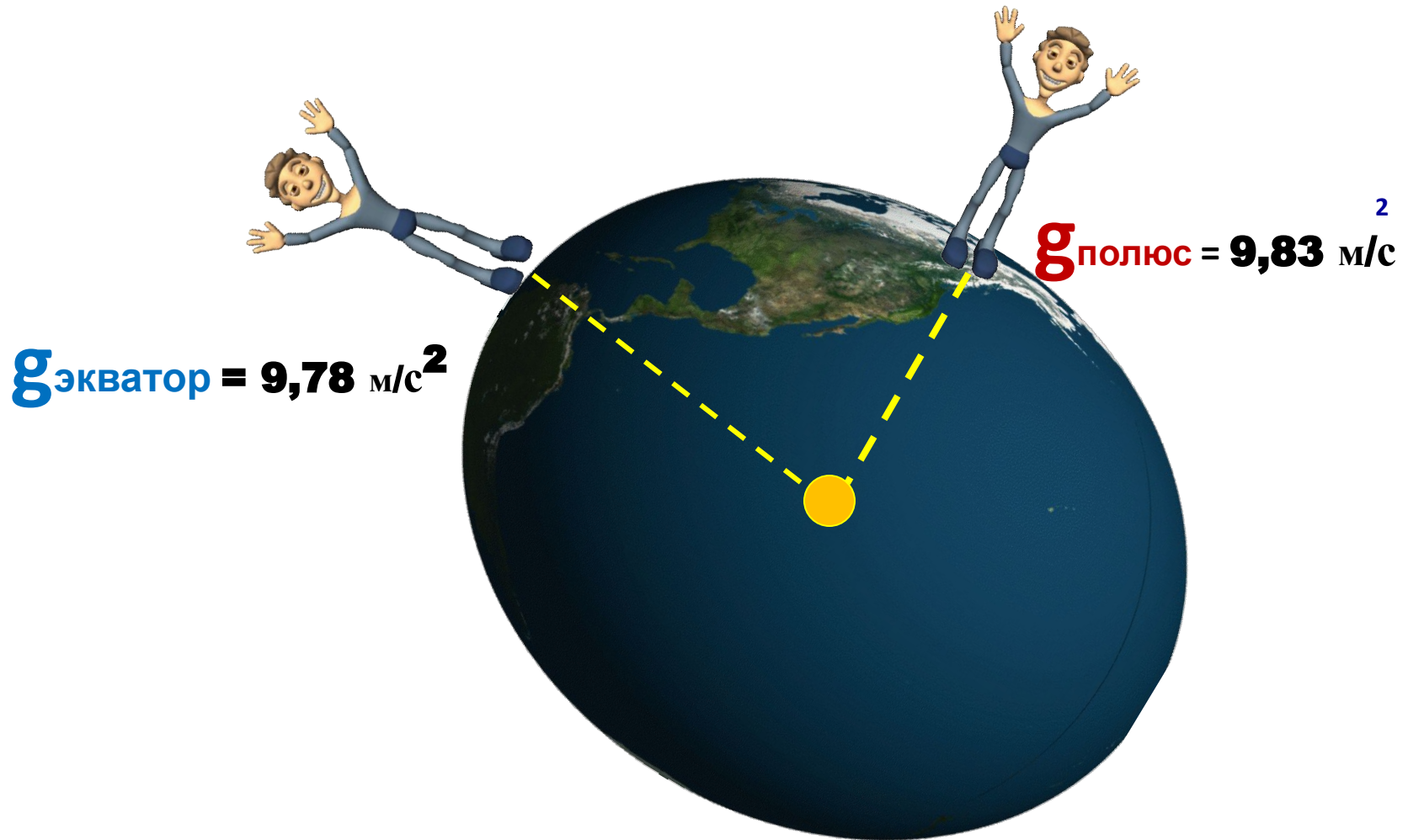
На экваторе она достигает наибольшей величины. Чем дальше к северу от экватора, тем меньше центробежная сила.

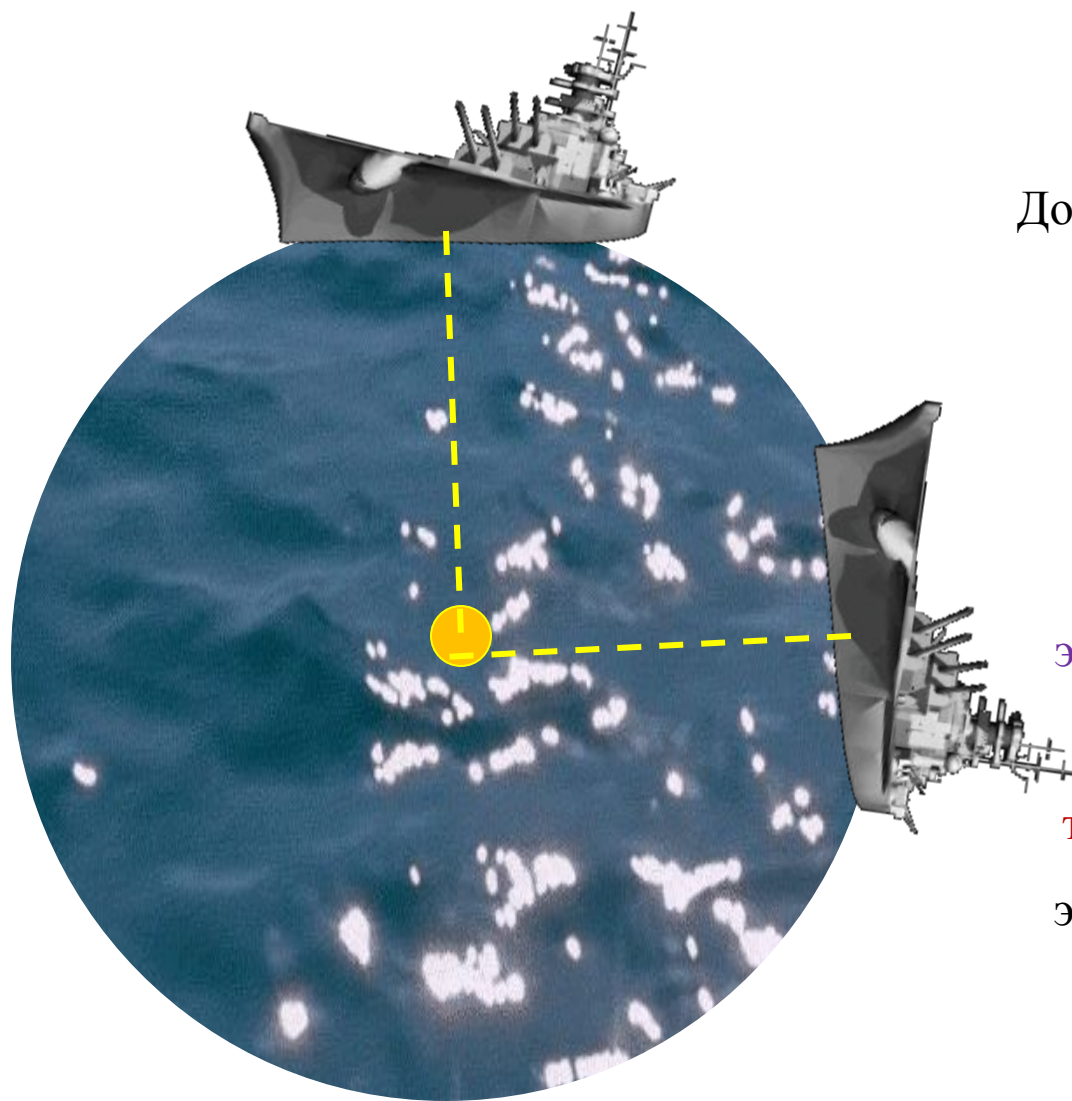
На самом полюсе она равна нулю.





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





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

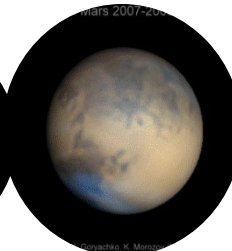
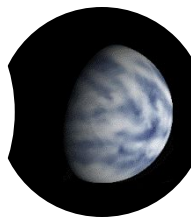
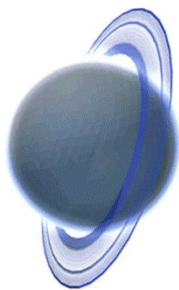
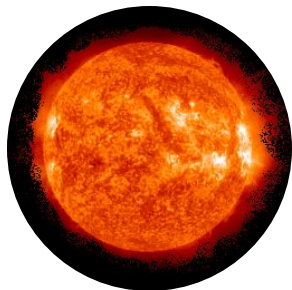
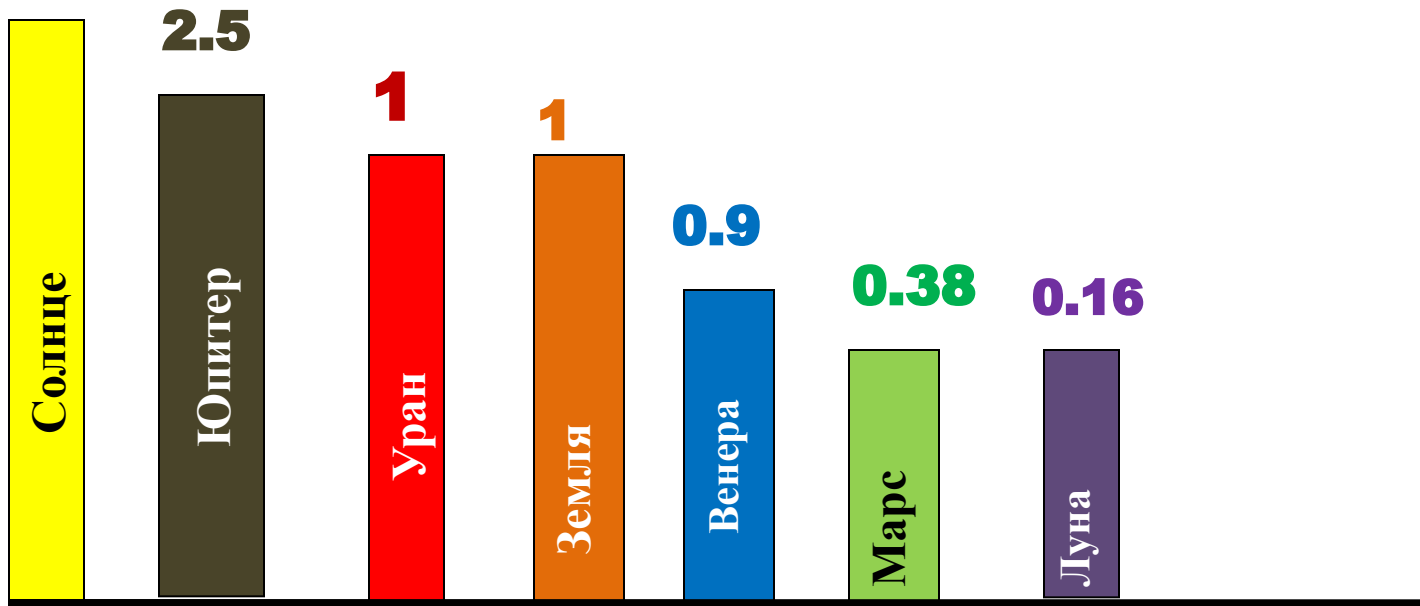
По приходе в порты **вблизи**
экватора корабль с грузом будет
весить уже только **около 288**
ТЫСЯЧ ТОНН. Таким образом, на
экваторе корабль потерял в весе
около ТЫСЯЧИ ТОНН.




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


Сила тяжести на других планетах

28






$g_{\text{Урана}} = 8,7 \text{ м/с}^2$



$g_{\text{Нептуна}} = 12,1 \text{ м/с}^2$



$g_{\text{Сатурна}} = 15,2 \text{ м/с}^2$




$g_{\text{Плутона}} = 0,53 \text{ м/с}^2$




$g_{\text{Юпитера}} = 25,0 \text{ м/с}^2$




$g_{\text{Марса}} = 3,7 \text{ м/с}^2$




$g_{\text{Земли}} = 9,81 \text{ м/с}^2$



$g_{\text{Венеры}} = 8,85 \text{ м/с}^2$

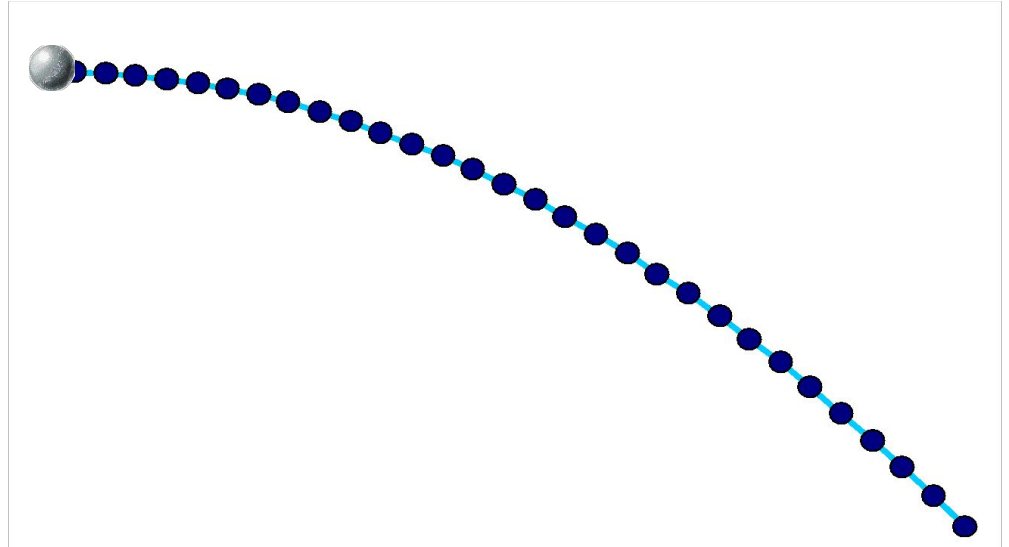


$g_{\text{Луны}} = 1,63 \text{ м/с}^2$



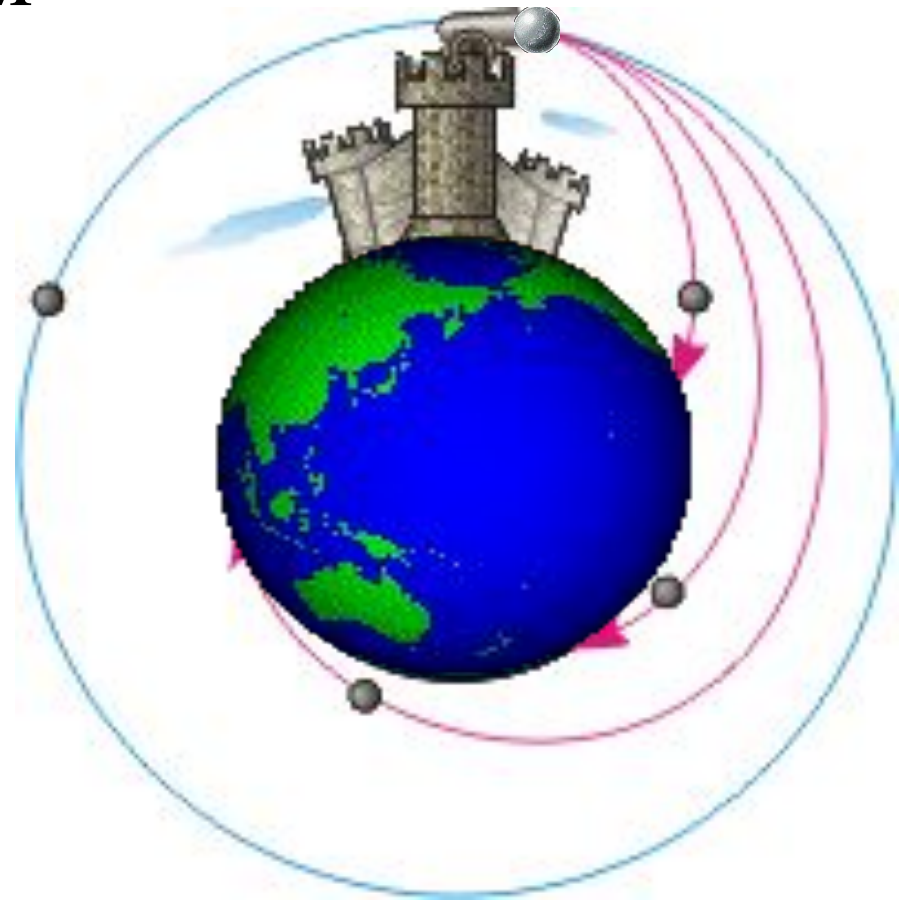
$g_{\text{Меркурия}} = 3,73 \text{ м/с}^2$

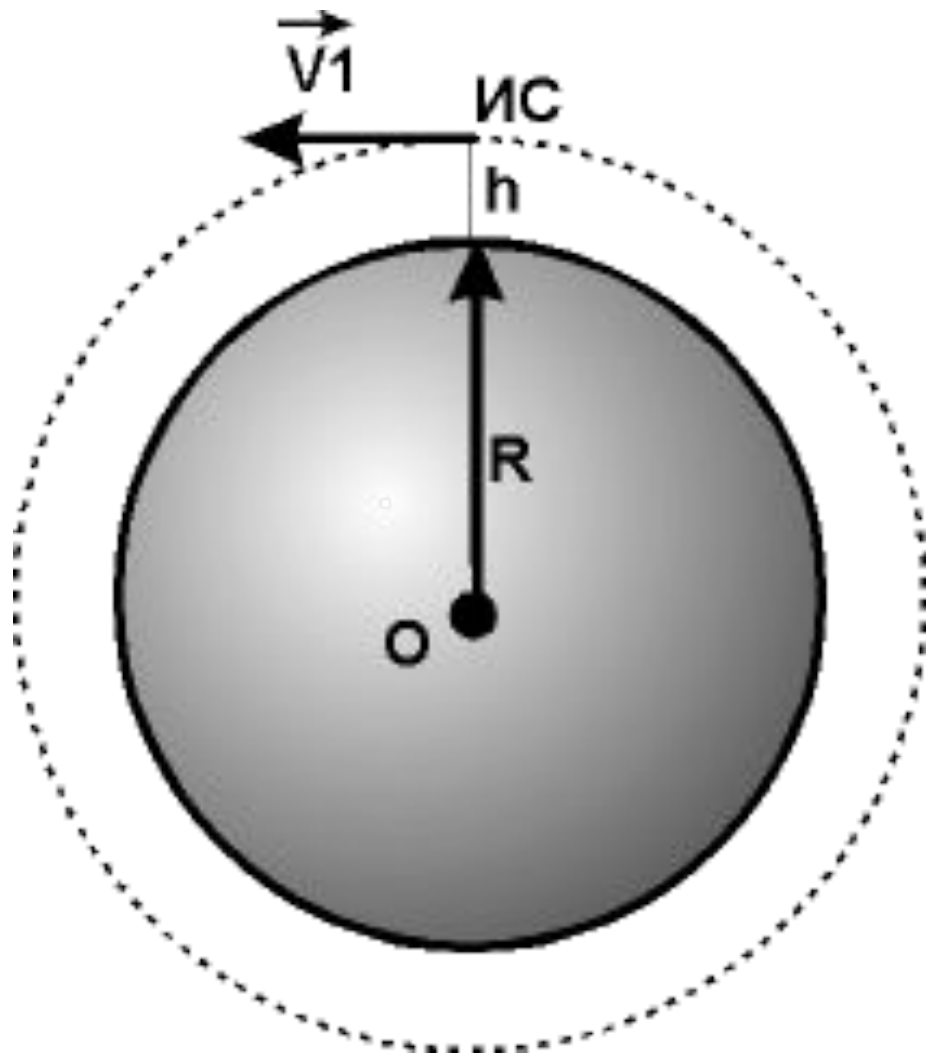
Первая космическая скорость

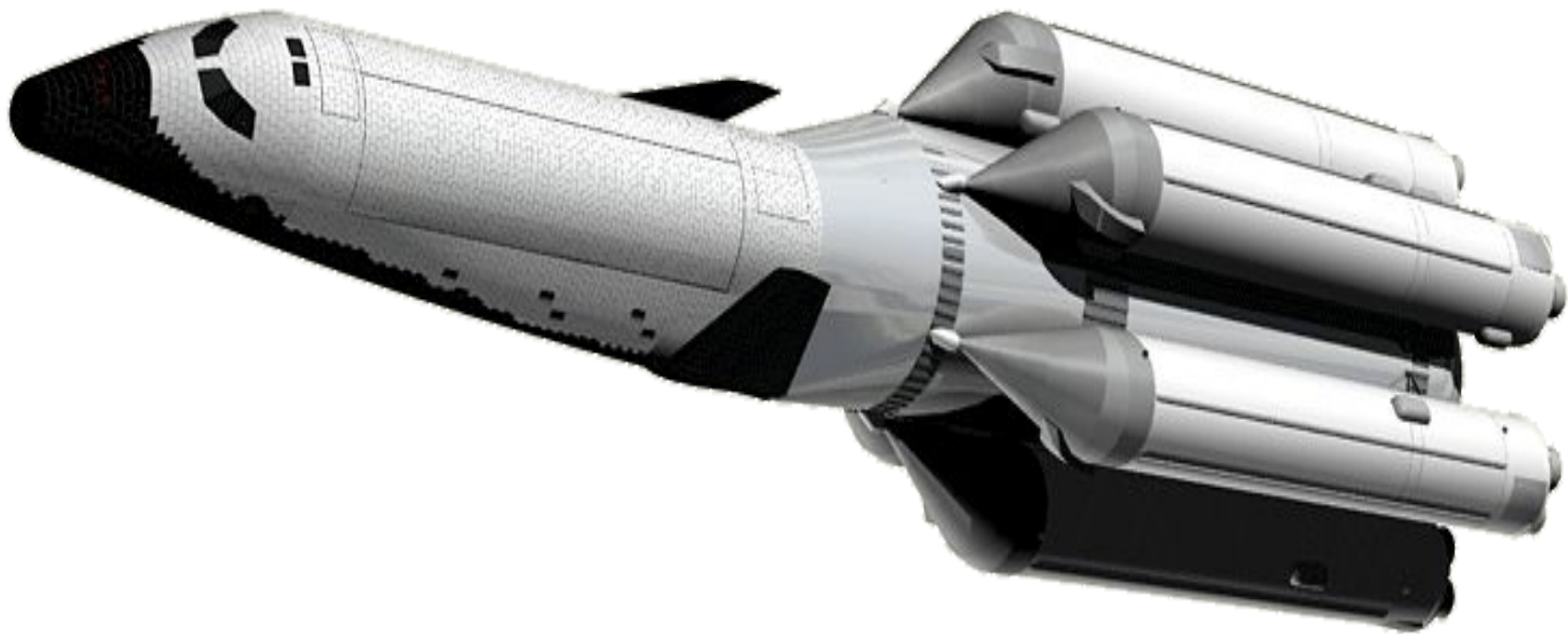


**Как будет двигаться тело,
если бросить его в
горизонтальном
направлении?**

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







Домашнее задание:

§29,31