

Астероиды

Выполнил:
Дмитрий Бахтин

- Астероид— относительно небольшое небесное тело Солнечной системы, движущееся по орбите вокруг Солнца.



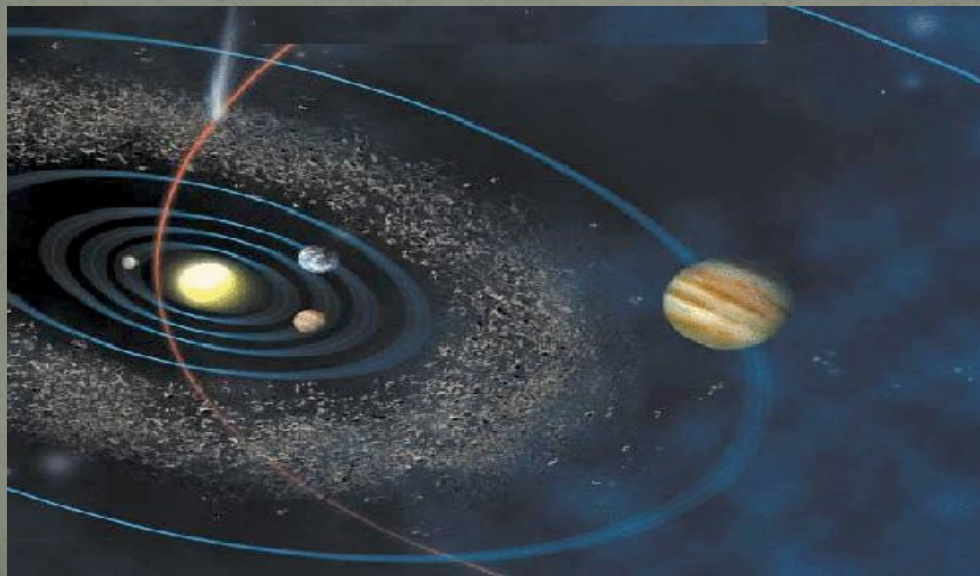
- Астероиды намного меньше по массе и размерам планетам, они имеют неправильную форму, и не имеют атмосферы, хотя при этом и у них могут быть спутники.



- Главный параметр-это конечно же размер тела. Астероидами считаются тела с диаметром >30 м, тела меньшего размера называют метеороидами.



- В Солнечной системе обнаружены сотни тысяч астероидов. Предполагается, что в Солнечной системе может находиться от 1,1 до 1,9 миллиона объектов, имеющих размеры более 1 км. Большинство известных на данный момент астероидов сосредоточено в пределах пояса астероидов, расположенного между орбитами Марса и Юпитера.



- Самым крупным астероидом в Солнечной системе считалась Церера, имеющая размеры приблизительно 975×909 км. А с 24 августа 2006 года у неё появился статус карликовой планеты.



- Астероиды объединяют в группы и семейства на основе характеристик их орбит. Называют их по имени первого астероида, который был обнаружен на данной орбите. Группы — относительно свободные образования, а семейства — более плотные, образованные при разрушении крупных астероидов.

- Опасность астероидов
- В настоящий момент не существует астероидов, которые могли бы существенно угрожать Земле.
- Наиболее опасным для Земли на данный момент считается астероид Апофис, диаметром около 300 м, при столкновении с которым в случае точного попадания может быть уничтожен большой город, однако никакой угрозы человечеству в целом такое столкновение не несёт.

10 самых крупных астероидов Солнечной системы:

	Название	Диаметр(км)	Масса(кг)
1	Церера	950	$(9,43 \pm 0,07) \cdot 10^{20}$
2	Паллада	532	$2,06 \cdot 10^{20}$
3	Веста	530	$2,59 \cdot 10^{20}$
4	Гигея	407,12	$9,03 \cdot 10^{19}$
5	Юнона	233,92	$2,82 \cdot 10^{19}$
6	Ирида	199,83	$1,79 \cdot 10^{19}$
7	Метида	190	$(1,47 \pm 0,20) \cdot 10^{19}$
8	Геба	185,18	$1,37 \cdot 10^{19}$
9	Флора	135,89	$8,47 \cdot 10^{18}$
10	Астрея	82	$\sim 2,4 \cdot 10^{18}$

Конец