

ПРЕЗЕНТАЦИЯ ПО ТЕМЕ : «САМЫЕ БОЛЬШИЕ АСТЕРОИДЫ И ИХ ДВИЖЕНИЕ

ВЫПОЛНИЛА :

УЧЕНИЦА 7 КЛАССА «А»

ХАНЗАДЯН МЕРИ



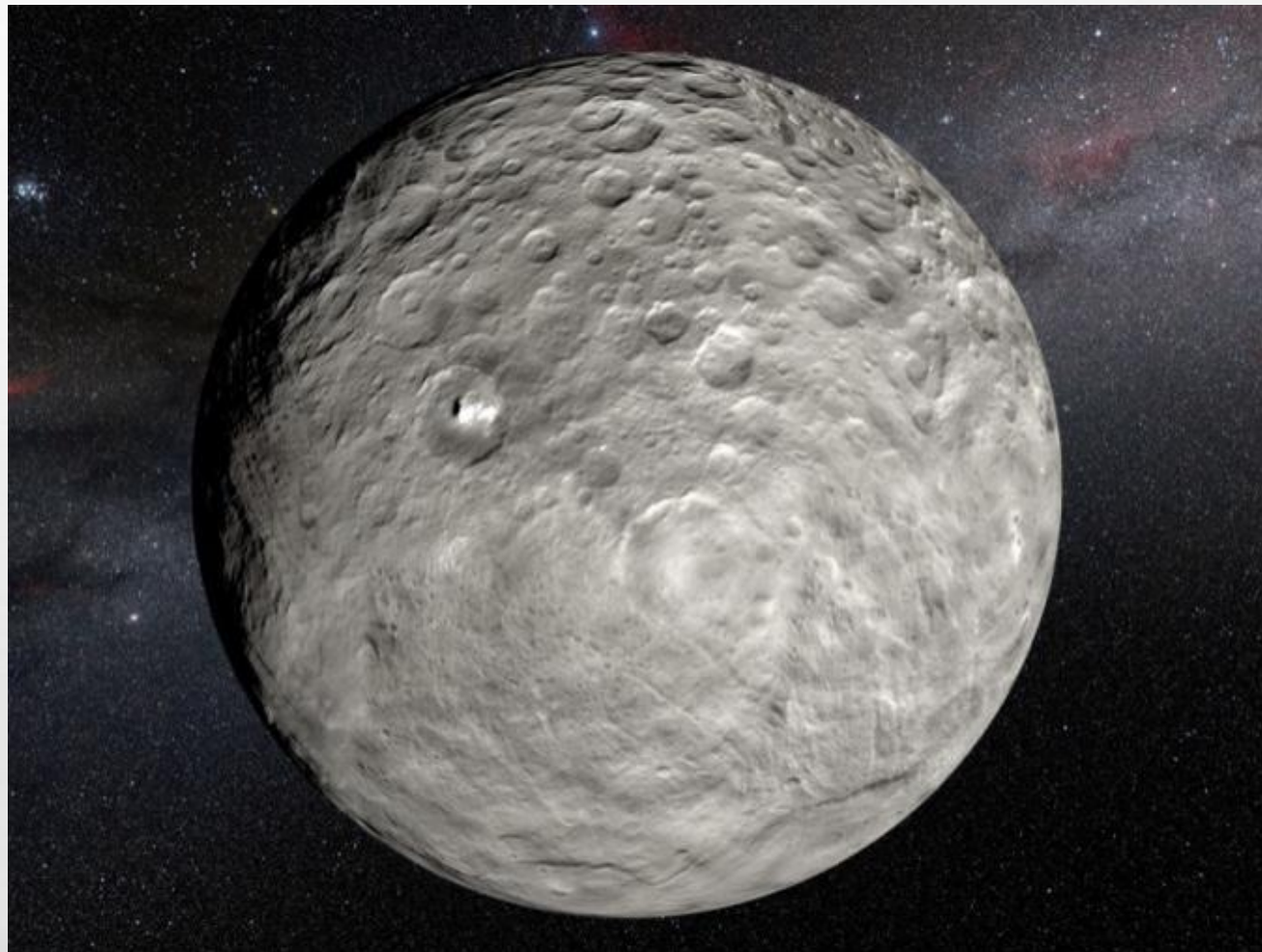
ЧТО ТАКОЕ АСТЕРОИД?

- АСТЕРОИД— ЭТО НЕБОЛЬШОЕ НЕБЕСНОЕ ТЕЛО ПО ОРБИТЕ ВОКРУГ СОЛНЦА. ДАННЫЕ НЕБЕСНЫЕ ТЕЛА УСТУПАЮТ ПО МАССЕ И РАЗМЕРАМ ПЛАНЕТЫ. НЕ ИМЕЮТ АТМОСФЕРЫ.

САМЫЙ КРУПНЫЙ АСТЕРОИД В СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЕ

- САМЫМ КРУПНЫМ АСТЕРОИДОМ В СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЕ ЯВЛЯЕТСЯ ТЕЛО, Т.Е АСТЕРОИД (4) VESTA. ИЗ-ЗА БОЛЬШОЙ АСИММЕТРИИ АСТЕРОИД НЕ СТАЛ КАРЛИКОВОЙ ПЛАНЕТОЙ. БЫЛА 3-ИМ АСТЕРОИДОМ ПО РАЗМЕРУ ДО ПРИЗНАНИЯ ЦЕРЕРЫ КАРЛИКОВОЙ ПЛАНЕТОЙ.

ЦЕРЕРА



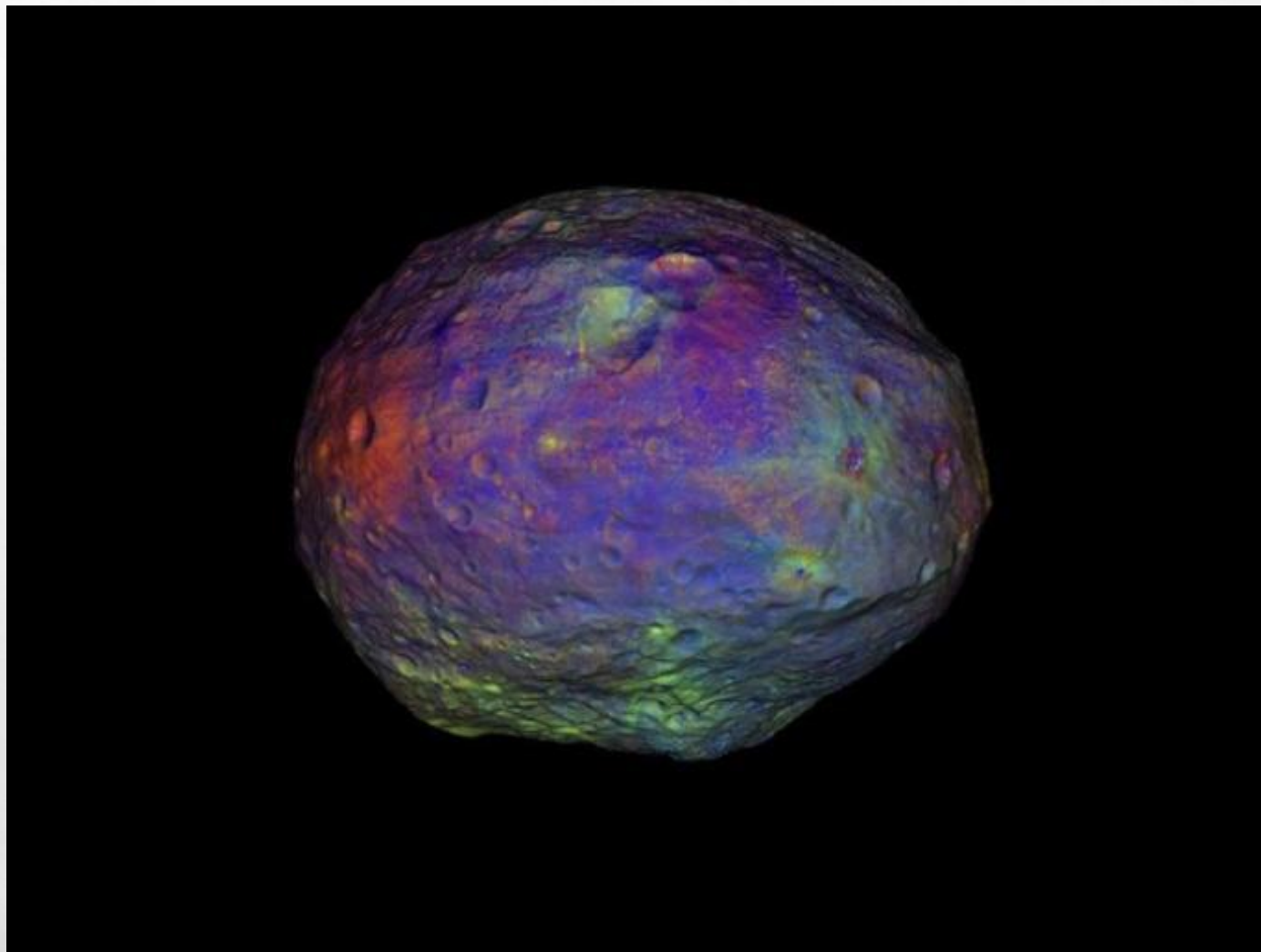
ЦЕРЕРА

- ДИАМЕТР: $525,4 \pm 0,2$ КМ (572,68* 557,2*446,4 КМ)
- МАССА: $2,59076 \cdot 10^{20}$
- ПЛОТНОСТЬ: $3,456 \pm 0,035$ Г/СМ³
- УСКОРЕНИЕ СВОБОДНОГО ПАДЕНИЯ НА ПОВЕРХНОСТИ: 0,22 М/С²
- 2-АЯ КОСМИЧЕСКАЯ СКОРОСТЬ: 0,35 КМ/С

ПАЛЛАДА

- УДИВЛЯЕТ СВОИМ НЕМАЛЕНЬКИМ РАЗМЕРОМ – 532 КИЛОМЕТРА. ПАЛЛАДА ТОЖЕ ВХОДИТ В ПОЯС АСТЕРОИДОВ, И НА НЕЕ ВОЗЛАГАЮТ БОЛЬШИЕ НАДЕЖДЫ ИЗ-ЗА КРЕМНИЯ, КОТОРЫМ ОНА БОГАТА. ВОЗМОЖНО, КОГДА-НИБУДЬ ПАЛЛАДА БУДЕТ ДЛЯ НАС ЦЕННЫМ ИСТОЧНИКОМ КРЕМНИЯ. ОТКРЫТА В НАЧАЛЕ 20-ВЕКА, СЕЙЧАС УСЕРДНО ИЗУЧАЕТСЯ УЧЕНЫМИ ВСЕГО МИРА. ДАННЫХ ОБ АСТЕРОИДЕ НЕ ТАК УЖ И МНОГО.

ПАЛЛАДА



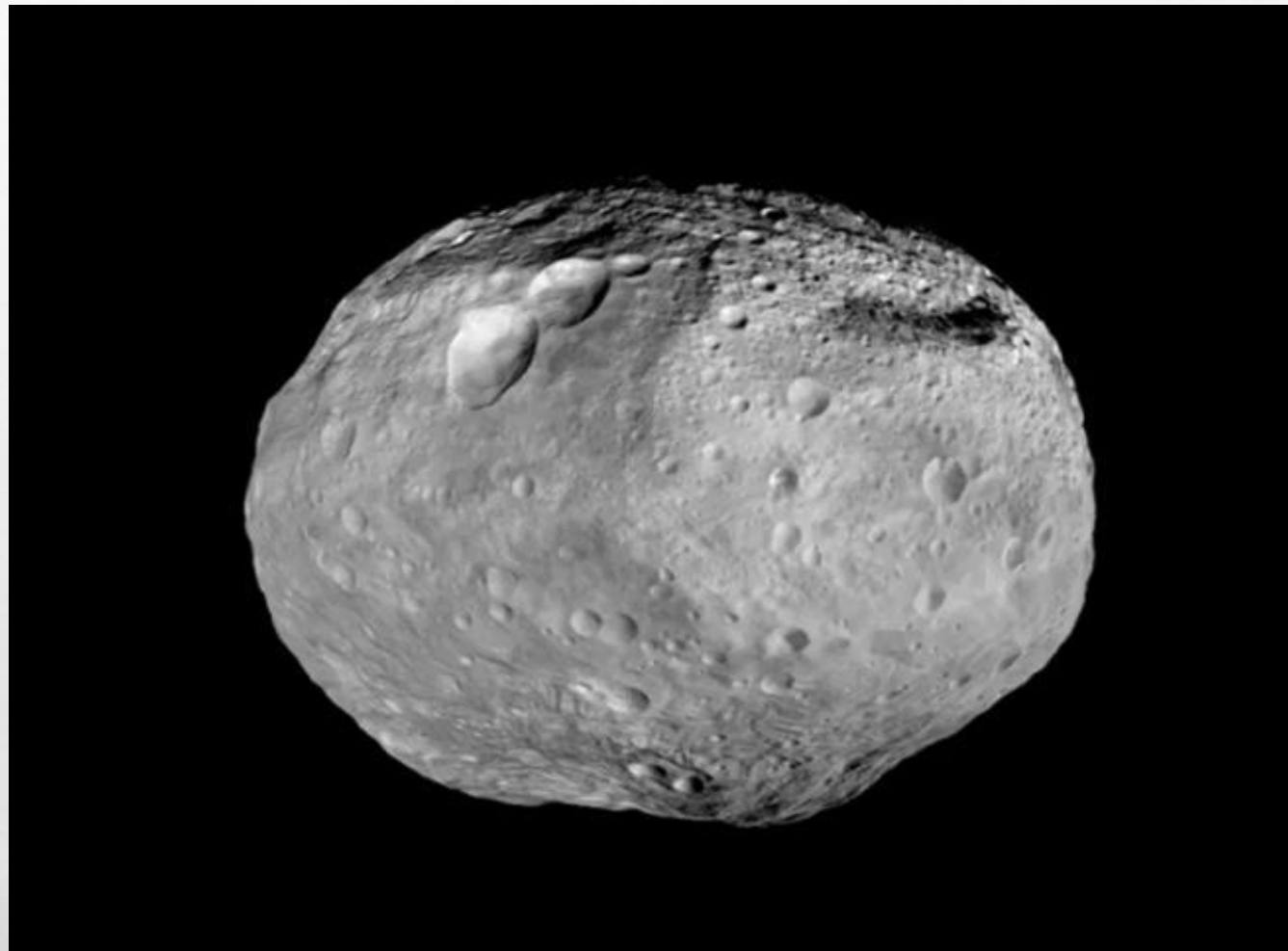
ХАРАКТЕРИСТИКА

- ДИАМЕТР: 512 ± 6 КМ ($550 \pm 8 \times 516 \pm 6 \times 476 \pm 6$) КМ
- МАССА: $2,11 \pm 0,26 \cdot 10^{20}$ КГ
- ПЛОТНОСТЬ: $3,0 \pm 0,5$ Г/СМ³
- УСКОРЕНИЕ СВОБОДНОГО ПАДЕНИЯ НА ПОВЕРХНОСТИ: $0,194$ М/С²
- 2- АЯ ОСМИЧЕСКАЯ СКОРОСТЬ: $0,32158$ КМ/С

ВЕСТА

- ДИАМЕТР ЭТОГО АСТЕРОИДА – 530 КИЛОМЕТРОВ. НО, ДАЖЕ С МЕНЬШИМ РАЗМЕРОМ, ВЕСТА ИМЕЕТ ПЕРВЕНСТВО В «ТЯЖЕЛОМ ВЕСЕ». ЯДРО АСТЕРОИДА СОСТАВЛЯЕТ ТЯЖЕЛЫЙ МЕТАЛЛ, А КОРУ – СКАЛЬНЫЕ ПОРОДЫ. ИЗ-ЗА СВОИХ ОТЛИЧИЙ ВЕСТА СПОСОБНА ОТРАЗИТЬ В ЧЕТЫРЕ РАЗА БОЛЬШЕ СОЛНЕЧНОГО СВЕТА, ЧЕМ ДРУГИЕ АСТЕРОИДЫ. ИМЕННО ИЗ-ЗА ЭТОГО ЕЁ ВОЗМОЖНО ИНОГДА ВИДЕТЬ С ЗЕМЛИ. ТАКОЕ СОБЫТИЕ ПРОИСХОДИТ РАЗ В ТРИ-ЧЕТЫРЕ ГОДА. ПОЭТОМУ АСТЕРОИД ДОЛГОЕ ВРЕМЯ СЧИТАЛИ ОБЫКНОВЕННОЙ, НО НЕИЗВЕСТНОЙ ПЛАНЕТОЙ.

ВЕСТА



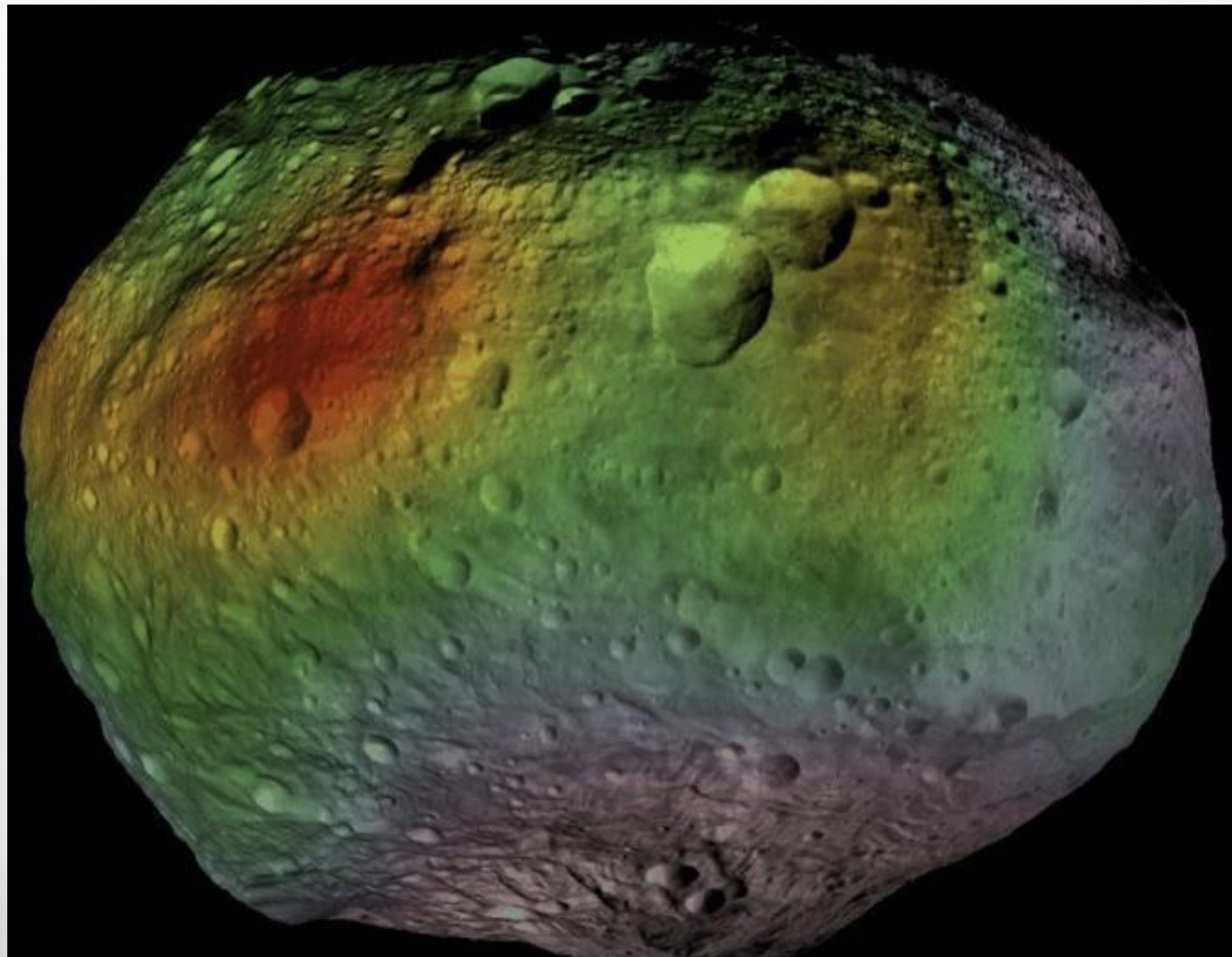
ХАРАКТЕРИСТИКА

- ДИАМЕТР: 500 КМ
- МАССА: 2,589E20 КГ
- РАДИУС: 262,7 КМ
- УСКОРЕНИЕ СВОБОДНОГО ПАДЕНИЯ: 0,22 М/С²
- 2-Я КОСМИЧЕСКАЯ СКОРОСТЬ: 0,35 КМ/С

ГИГЕЯ

- ЭТОТ АСТЕРОИД НЕЛЬЗЯ НАЗВАТЬ МАЛЕНЬКИМ, ЕГО ДИАМЕТР — ОКОЛО 400 КИЛОМЕТРОВ. НО ГИГЕЯ ОЧЕНЬ ТУСКЛАЯ, ПОЭТОМУ ЕЁ ОТКРЫЛИ ПОЗЖЕ СВОИХ КОЛЛЕГ. ГИГЕЯ АБСОЛЮТНО ТИПИЧНА ДЛЯ НАИБОЛЕЕ РАСПРОСТРАНЕННОГО ВИДА АСТЕРОИДОВ И ИМЕЕТ УГЛЕРОДИСТОЕ СОДЕРЖИМОЕ. КОГДА ГИГЕЯ МАКСИМАЛЬНО ПРИБЛИЖАЕТСЯ К ПЛАНЕТЕ ЗЕМЛЯ, ЕЁ МОЖНО ВИДЕТЬ, ВООРУЖИВШИСЬ БИНОКЛЕМ.

ГИГЕЯ



ХАРАКТЕРИСТИКА

- ДИАМЕТР 400 КМ
- РАДИУС: 222 КМ
- МАССА: 8,67E19 КГ
- ОТКРЫТИЕ: 12 АПРЕЛЯ 1849 Г.
- УСКОРЕНИЕ СВОБОДНОГО ПАДЕНИЯ: 0,091 М/С²
- 2-Я КОСМИЧЕСКАЯ СКОРОСТЬ: 243,35 М/С

ЕВРОПА

- ЭТОТ АСТЕРОИД ОТКРЫЛИ УЖЕ ДАВНО, С ТОГО ВРЕМЕНИ ПРОШЛО БОЛЬШЕ СТА ПЯТИДЕСЯТИ ЛЕТ. ЕГО ДИАМЕТР СОСТАВЛЯЕТ ОКОЛО 302 КИЛОМЕТРОВ. ЕВРОПА ОТЛИЧАЕТСЯ СВОЕЙ ПРОДОЛГОВАТОЙ ОРБИТОЙ, ИМЕННО ПОЭТОМУ РАССТОЯНИЕ ОТ АСТЕРОИДА ДО СОЛНЦА ВСЕ ВРЕМЯ КОЛЕБЛЕТСЯ.

ЕВРОПА



ХАРАКТЕРИСТИКА

- ДИАМЕТР 300 КМ
- РАДИУС: 151,96 КМ
- УСКОРЕНИЕ СВОБОДНОГО ПАДЕНИЯ: 0,11 М/С²
- ПЕРИОД ОБРАЩЕНИЯ: 1 994 ДНЯ

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

