



*ФАНТАСТИЧЕСКОЕ
ПУТЕШЕСТВИЕ*

Луна



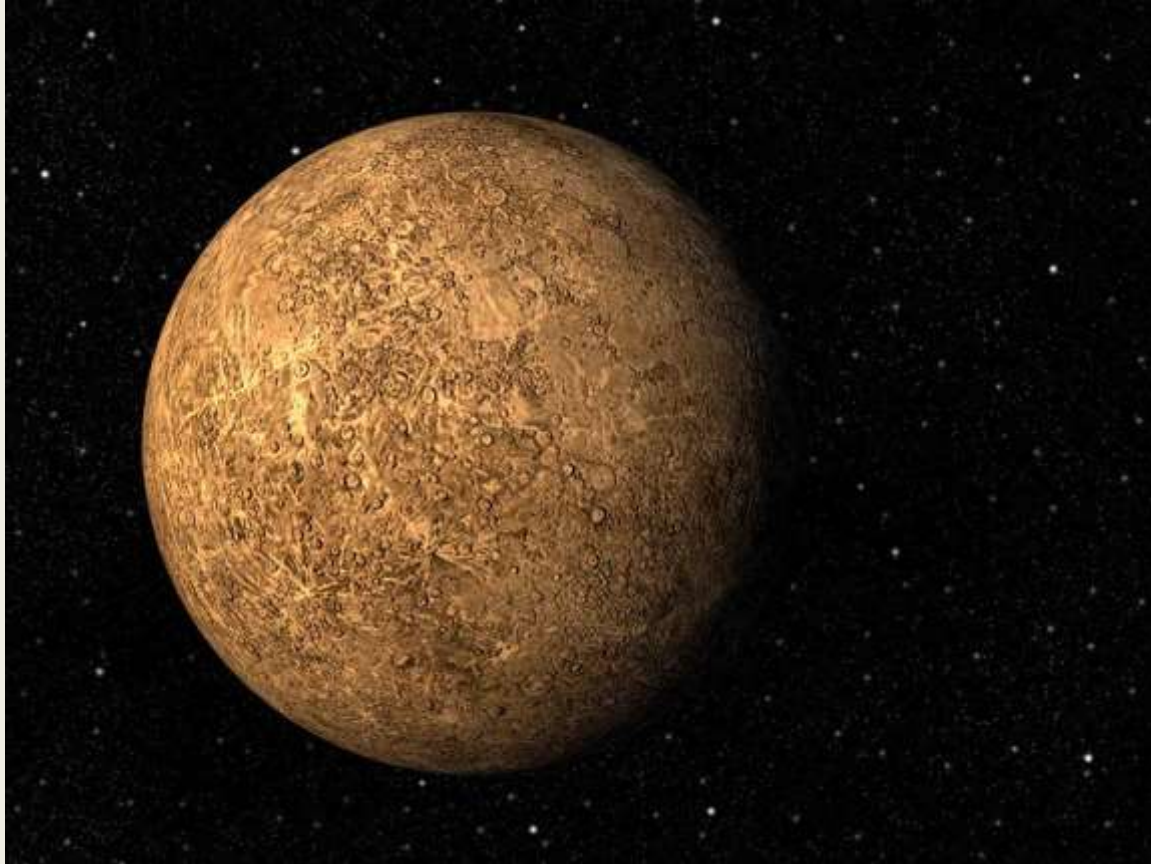
© Bartosz Wojcyski/Caters News Agency

- Горизонтальный параллакс Луны равен $57'$.
Рассчитайте расстояние до Луны.

Жюль Габриэль Верн (8 февраля 1828 — 24 марта 1905) — французский писатель, классик приключенческой литературы, один из основоположников жанра научной фантастики. Член Французского Географического общества. Автор множества произведений ставших классикой фантастики, в том числе «С Земли на Луну прямым путём за 97 часов 20 минут» (в русскоязычных переводах, изданных в СССР, известен также под названиями «Из пушки на Луну» и «От Земли до Луны») — научно-фантастический роман о первом путешествии человека на Луну в описании, близком к современной традиции фантастики.

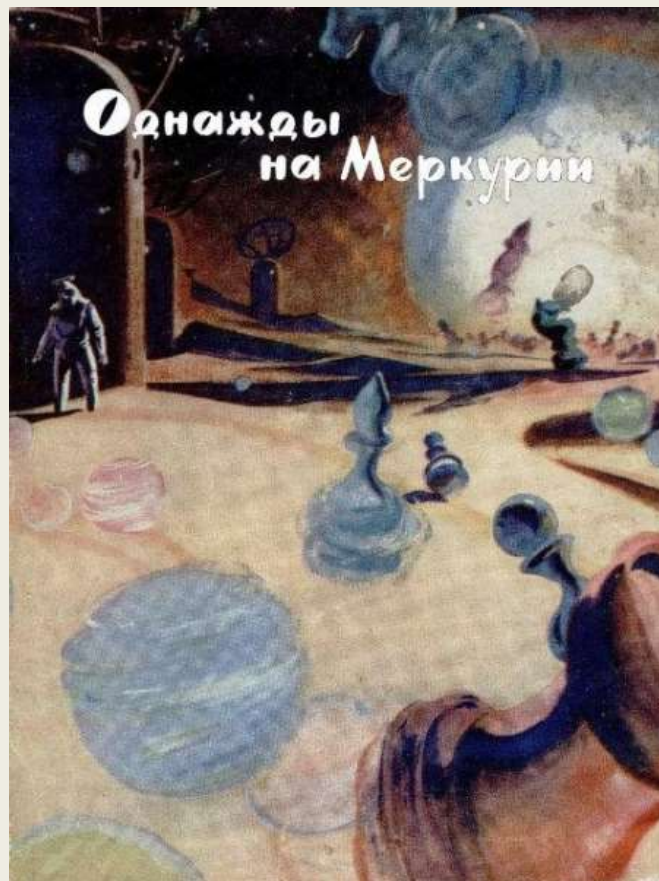


Меркурий



- Синодический период Меркурия равен 116 земных дней. Вычислите сидерический период Меркурия.

Клиффорд Дональд Саймак (3 августа 1904 - 25 апреля 1988) – американский писатель в жанре научной фантастики и фэнтези, журналист, считается одним из основателей современной американской фантастики. В научно-фантастической повести Клиффорда Саймака «Однажды на Меркурии» (1941) основным местом действия является Меркурий, а энергетическая форма жизни на нём — шары — превосходит человечество на миллионы лет развития, давно пройдя стадию цивилизации.



Венера

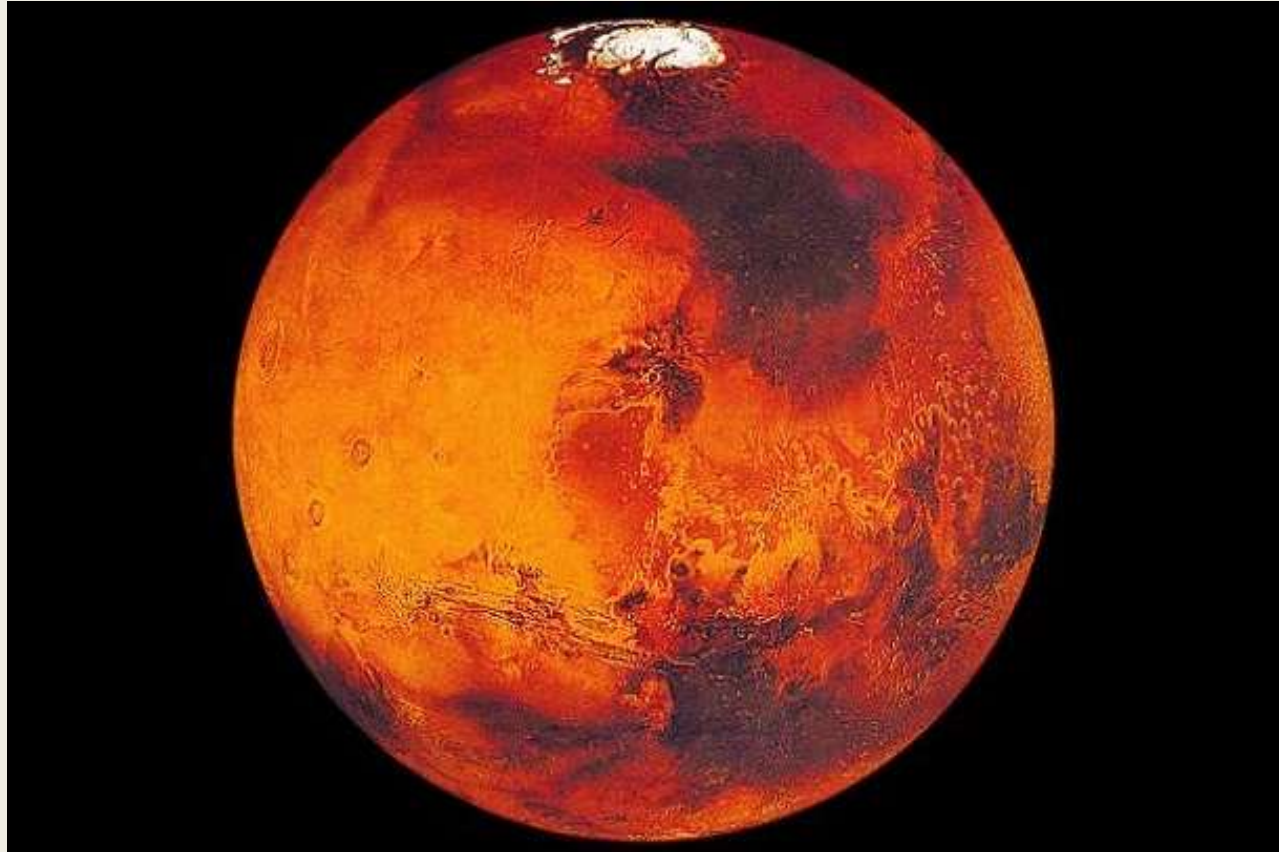


- Звездный период обращения Венеры равен 225 суток. Найдите расстояние от Земли до Венеры. Ответ выразите в астрономических единицах.

Братья Стругацкие — Аркадий Натанович (28 августа 1925, Батуми — 12 октября 1991, Москва) и Борис Натанович (15 апреля 1933, Ленинград — 19 ноября 2012, Санкт-Петербург) — русские советские писатели, соавторы, сценаристы, классики современной научной и социальной фантастики. «Страна багровых туч» — приключенческая фантастическая повесть, первое крупное произведение братьев Стругацких. Написана в 1952—1957 годах. Рассказывает об экспедиции землян конца XX века на планету Венера.

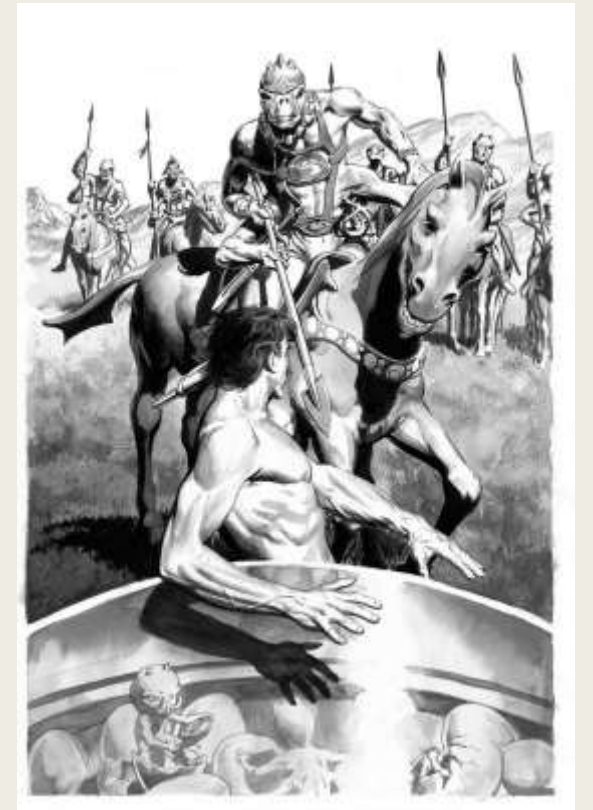
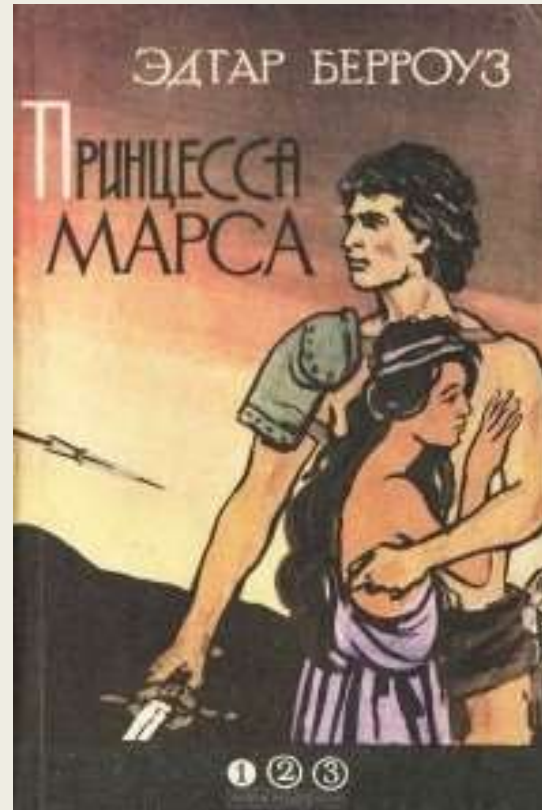


Марс



- Угловой радиус Марса $9,6''$, а горизонтальный параллакс $23''$. Вычислите линейные радиус Марса.

Эдгар Райс Бёрроуз (1 сентября 1875 — 19 марта 1950) — американский писатель «эры макулатурных журналов». Оказал значительное влияние на развитие жанров научной фантастики и фэнтези в XX веке, прямое его воздействие на собственное творчество и выбор призвания отмечали Рэй Бредбери, Роберт Хайнлайн, Карл Саган. Наиболее известны его серии книг о Тарзане и Джоне Картере. Землянине перенесшимся на Марс и вынужденном защищать себя и своих друзей на руинах некогда великой цивилизации. Всего Берроуз написал одиннадцать романов в «Марсианском цикле».

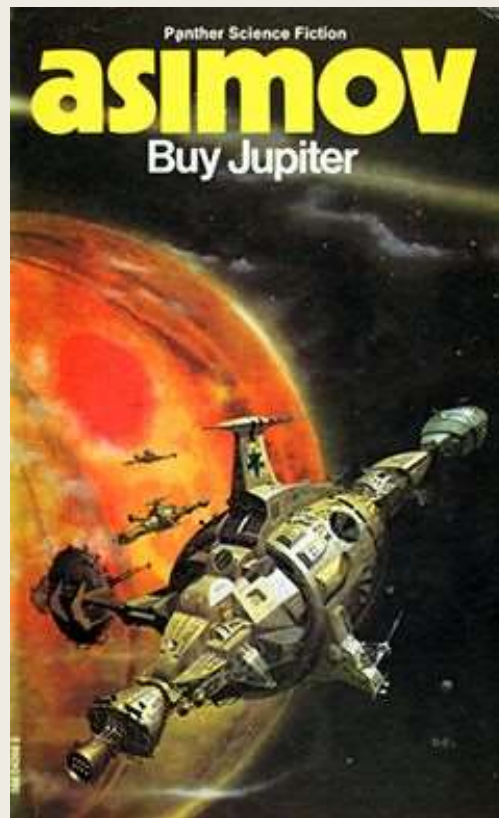


Юпитер



- Противостояния Юпитера повторяются через 398 суток. Найти расстояние до Юпитера. Ответ выразите в астрономических единицах.

А́йзек Ази́мов (имя при рождении **Исаа́к Ю́дович Ази́мов**; между 4 октября 1919 года и 2 января 1920 года, Петровичи, Смоленская губерния — 6 апреля 1992 года, Манхэттен, Нью-Йорк, США) — американский писатель-фантаст, популяризатор науки, биохимик. Автор около 500 произведений, в основном художественных и научно-популярных.



Сатурн

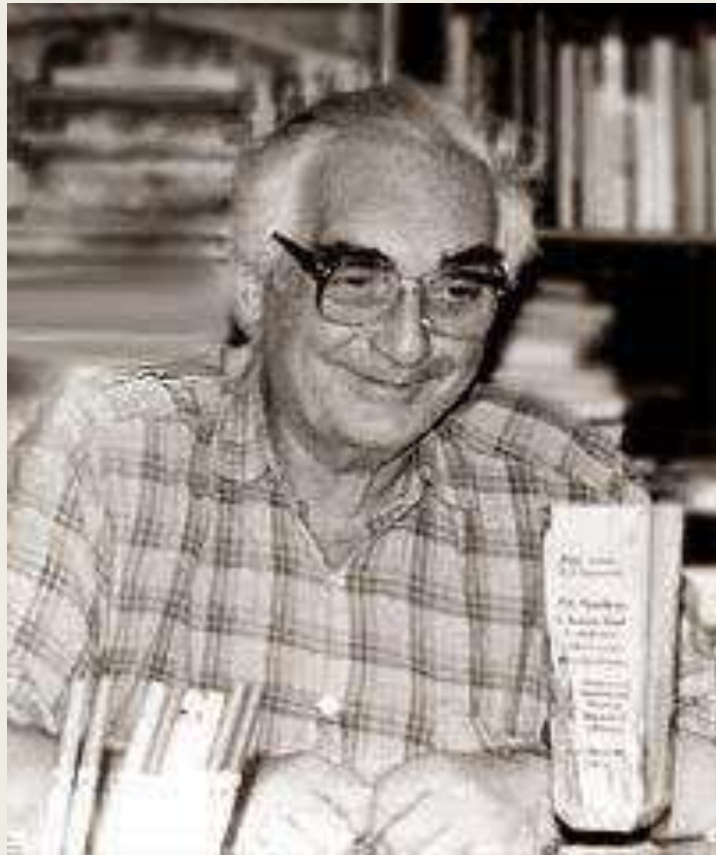


- Горизонтальные параллакс Сатурна составляет $0,9''$. Определите сидерический период обращения Сатурна.

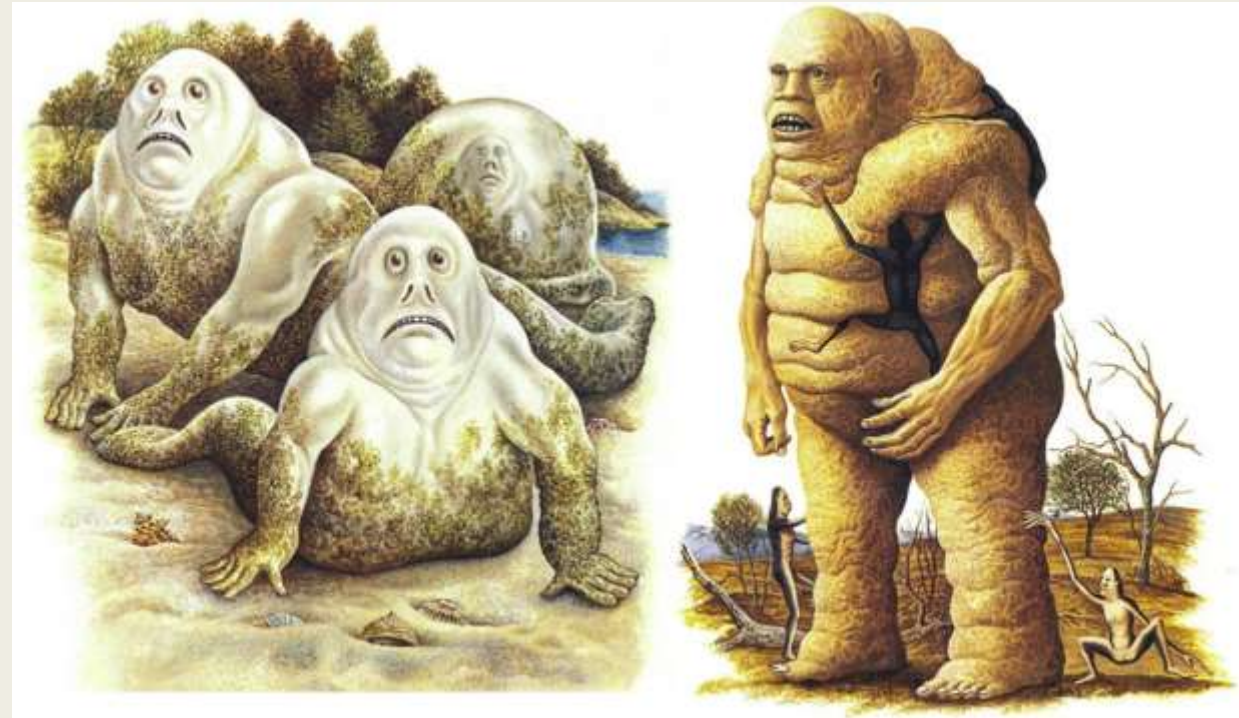
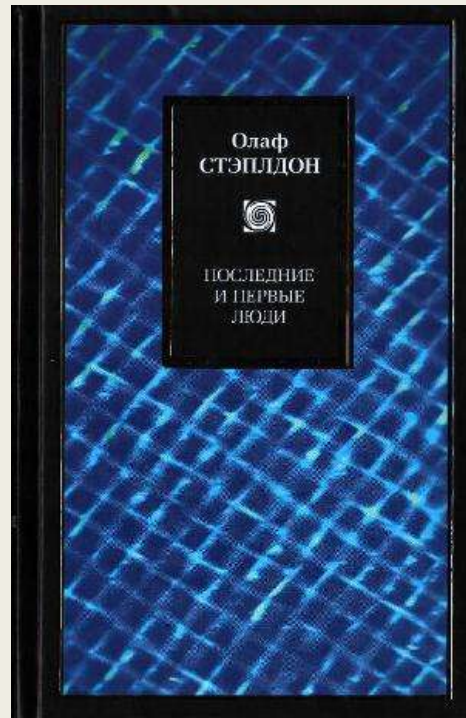
Роберт Энсон Хайнлайн (7 июля 1907 — 8 мая 1988) — американский писатель, сценарист и футуролог, один из крупнейших писателей-фантастов, во многом определивший лицо современной научной фантастики. Его называют «деканом писателей-фантастов». «Кукловоды» — научно-фантастический роман, опубликованный в 1951 г. в журнале *Galaxy Science Fiction*. Роман повествует о «тихом» вторжении пришельцев со спутника Сатурна - Титана, паразитов, живущих на спине у людей и полностью подчиняющих себе их волю.



Геóргий Ио́сифович Гурéвич (11 (24) апреля 1917 — 18 декабря 1998) — советский российский писатель-фантаст, критик и исследователь фантастики, популяризатор науки. В повести Георгия Гуревича «Первый день творения» люди разрезают Уран для того, чтобы создать из его частей двенадцать пригодных для жизни планет. Не обойдены вниманием и некоторые из спутников планеты.



Уильям Олаф Стэплдон (10 мая 1886 — 6 сентября 1950) — британский философ-футуролог и прозаик, яркий представитель философии космизма, один из предтеч современного трансгуманизма. «Последние и первые люди: История близлежащего и далёкого будущего» — первый и наиболее известный научно-фантастический роман Олафа Стэплдона, самая масштабная из созданных когда-либо историй будущего. Хотя роман содержит большое для своего времени количество новых фантастических идей (многие из которых оказали влияние на творчество других фантастов), основной целью автора была демонстрация эволюции человеческого разума и духа.



Домашнее задание

- Упражнение 12
- № 1, 2, 3