

Nội dung bài viết

1. [Giải sách bài tập Vật lý lớp 12 Bài 41.1 trang 122](#)
2. [Giải Bài 41.2 SBT Vật lý lớp 12 trang 122](#)
3. [Giải Bài 41.3 sách bài tập Vật lý lớp 12 trang 123](#)
4. [Giải sách bài tập Vật lý lớp 12 Bài 41.4 trang 123](#)
5. [Giải Bài 41.5 SBT Vật lý lớp 12 trang 123](#)
6. [Giải Bài 41.6 sách bài tập Vật lý lớp 12 trang 123](#)
7. [Giải sách bài tập Vật lý lớp 12 Bài 41.7 trang 123](#)
8. [Giải Bài 41.8 SBT Vật lý lớp 12 trang 123](#)
9. [Giải Bài 41.9 sách bài tập Vật lý lớp 12 trang 123](#)
10. [Giải sách bài tập Vật lý lớp 12 Bài 41.10 trang 124](#)
11. [Giải Bài 41.11 SBT Vật lý lớp 12 trang 124](#)
12. [Giải Bài 41.12 sách bài tập Vật lý lớp 12 trang 124](#)
13. [Giải sách bài tập Vật lý lớp 12 Bài 41.13 trang 124](#)
14. [Giải Bài 41.14 SBT Vật lý lớp 12 trang 125](#)

Giải sách bài tập Vật lý lớp 12 Bài 41.1 trang 122

Đường kính Trái Đất là

- A. 1 600 km.
- B. 3 200 km
- C. 6 400 km.
- D. 12 800 km.

Giải Bài 41.2 SBT Vật lý lớp 12 trang 122

Trục quay của Trái Đất quanh mình nó hợp với pháp tuyến của mặt phẳng quỹ đạo của nó quanh Mặt Trời một góc là

- A. $20^{\circ}27'$.
- B. $21^{\circ}27'$.
- C. $22^{\circ}21'$.
- D. $23^{\circ}27'$.

Giải Bài 41.3 sách bài tập Vật lý lớp 12 trang 123

Trái Đất chuyển động quanh Mặt Trời theo một quỹ đạo gần tròn có bán kính vào khoảng

- A. $15 \cdot 10^6$ km.
- B. $15 \cdot 10^7$ km.
- C. $15 \cdot 10^8$ km.
- D. $15 \cdot 10^9$ km.

Giải sách bài tập Vật lý lớp 12 Bài 41.4 trang 123

Khối lượng Trái Đất vào cỡ

- A. $6 \cdot 10^{23}$ kg.
- B. $6 \cdot 10^{24}$ kg.
- C. $6 \cdot 10^{25}$ kg.
- D. $6 \cdot 10^{26}$ kg.

Giải Bài 41.5 SBT Vật lý lớp 12 trang 123

Khối lượng Mặt Trời vào cỡ

- A. $2 \cdot 10^{28}$ kg.
- B. $2 \cdot 10^{29}$ kg.
- C. $2 \cdot 10^{30}$ kg.
- D. $2 \cdot 10^{31}$ kg.

Giải Bài 41.6 sách bài tập Vật lý lớp 12 trang 123

Đường kính của hệ Mặt Trời vào cỡ

- A. 40 đơn vị thiên văn.
- B. 60 đơn vị thiên văn.
- C. 80 đơn vị thiên văn.
- D. 100 đơn vị thiên văn.

Giải sách bài tập Vật lý lớp 12 Bài 41.7 trang 123

Mặt Trời thuộc loại sao

- A. trắng
- B. kênh đỏ.
- C. trung bình giữa trắng và kênh đỏ.
- D. neutron.

Giải Bài 41.8 SBT Vật lý lớp 12 trang 123

Đường kính của một thiên hà vào cỡ

- A. 10 000 năm ánh sáng.
- B. 100 000 năm ánh sáng.
- C. 1 000 000 năm ánh sáng.
- D. 10 000 000 năm ánh sáng.

Giải Bài 41.9 sách bài tập Vật lý lớp 12 trang 123

Với các hành tinh sau của hệ Mặt Trời : Hoả tinh, Kim tinh, Mộc tinh, Thổ tinh, Thuỷ tinh ; tính từ Mặt Trời, thứ tự từ trong ra là :

- A. Thuỷ tinh, Kim tinh, Hoả tinh, Mộc tinh, Thổ tinh.
- B. Kim tinh, Mộc tinh, Thuỷ tinh, Hoả tinh, Thổ tinh.
- C. Hoả tinh, Mộc tinh, Kim tinh, Thuỷ tinh, Thổ tinh.
- D. Thuỷ tinh, Hoả tinh, Thổ tinh, Kim tinh, Mộc tinh.

Giải sách bài tập Vật lý lớp 12 Bài 41.10 trang 124

Khi nói về hệ Mặt Trời, phát biểu nào sau đây là sai ?

- A. Các hành tinh chuyển động quanh Mặt Trời theo cùng một chiều.
- B. Sao chổi là thành viên của hệ Mặt Trời.
- C. Hành tinh xa Mặt Trời nhất là Thiên vương tinh.

D. Hành tinh gần Mặt Trời nhất là Thủy tinh.

Giải Bài 41.11 SBT Vật lý lớp 12 trang 124

Một thiên thạch bay vào bầu khí quyển của Trái Đất, bị ma sát mạnh, nóng sáng và bốc cháy, để lại một vết sáng dài. Vết sáng này được gọi là

- A. sao đôi.
- B. sao chổi.
- C. sao băng.
- D. sao siêu mới.

Giải Bài 41.12 sách bài tập Vật lý lớp 12 trang 124

Nghiên cứu độ lớn các bán kính quỹ đạo của các hành tinh trong hệ Mặt Trời, Bô-đơ đã tìm ra quy luật sau (chuỗi Bô-đơ)

0	3	6	12	24	48	96
---	---	---	----	----	----	----

Chuỗi số này gồm số 0 đứng trước một cấp số nhân có số hạng đầu tiên là 3 và công bội là 2. Nếu cộng 4 cho mỗi số hạng của chuỗi, rồi đem kết q thu được chia cho 10 thì ta sẽ tìm được giá trị gần đúng của bán kính qu đạo các hành tinh, tính theo đơn vị thiên văn.

Số hạng 0 ứng với quỹ đạo Thủy tinh. Số hạng 96 ứng với quỹ đạo Thổ tinh Chuỗi này chỉ đúng đến trường hợp của Thổ tinh.

- a) Hãy thực hiện các phép tính và điền các giá trị của bán kính quỹ đạo cá hành tinh vào hàng thứ hai của bảng trên.
- b) Hãy ghi tên các hành tinh có các quỹ đạo tương ứng vào hàng thứ ba.
- c) Hãy cho biết ý nghĩa của số hạng 24.

Lời giải:

a), b) xem bảng dưới đây

0	3	6	12	24	48	96
0,4	0,7	1	1,6	2,6	5,2	10

Thủy tinh	Kim tinh	Trái Đất	Hỏa tinh	?	Mộc tinh	Thổ tinh
-----------	----------	----------	----------	---	----------	----------

c) Số hạng ở cột 24 ứng với quỹ đạo của các tiểu hành tinh.

Giải sách bài tập Vật lý lớp 12 Bài 41.13 trang 124

Hãy ghép các phần A, B, C, D với các phần tương ứng a, b, c, d để thành những câu có nội dung đúng.

A. Mặt Trời là một ngôi sao có màu vàng. Nhiệt độ mặt ngoài của nó vào khoảng...

B. Sao Tâm trong chòm Thần Nông có màu đỏ. Nhiệt độ mặt ngoài của nó vào khoảng...

C. Sao Thiên Lang trong chòm Đại Khuyển có màu trắng. Nhiệt độ mặt ngoài của nó vào khoảng...

D. Sao Rigel (nằm ở mũi giày của chòm Tráng Sĩ) có màu xanh lam. Nhiệt độ mặt ngoài của nó vào khoảng...

a) 30 000 K. b) 10 000 K. c) 6 000 K d) 3 000 K.

Lời giải:

A - c; B - d; C - b; D - a

Giải Bài 41.14 SBT Vật lý lớp 12 trang 125

Ghép các phần A, B, C, D với các phần tương ứng a, b, c, d để thành những câu có nội dung đúng.

A. Thiên hà... B. Punxa... C. Quaza... D. Hố đen...

a) là sao không phát sáng, cấu tạo bởi một loại chất có khối lượng riêng cực kỳ lớn, đến nỗi nó hút cả các photon ánh sáng, không cho thoát ra ngoài.

b) là một hệ thống gồm các sao và các đám tinh vân.

c) là sao phát sóng vô tuyến rất mạnh, cấu tạo bằng neutron. Nó có từ trường mạnh và quay nhanh quanh một trục.

d) là một loại thiên hà phát xạ mạnh một cách bất thường các sóng V tuyến và tia X. Nó có thể là một thiên hà mới được hình thành.

Lời giải:

A- b; B - c; C - d; D - a