

ĐÁP ÁN BÀI 12 TRANG 217 SÁCH GIÁO KHOA VẬT LÝ 12

Đề bài

Nêu những sự tương tự và những sự khác biệt về cấu trúc của hệ Mặt Trời và nguyên tử nêon.

Trả lời

So sánh cấu trúc của hệ Mặt Trời và nguyên tử nêon:

- Sự tương tự về cấu trúc:

- + Một hạt có khối lượng rất lớn nằm tại tâm và các thành viên quay xung quanh.
- + Chuyển động của các thành viên bị chi phối bởi một lực hút xuyên tâm có cường độ tỉ lệ nghịch với bình phương khoảng cách.

- Sự khác biệt về cấu trúc:

- + Trong hệ Mặt Trời, giữa Mặt Trời và các hành tinh có lực hấp dẫn, còn trong nguyên tử nêon giữa hạt nhân và các electron có lực Cu- long.
- + Các hành tinh chuyển động trên những quỹ đạo xác định, còn các electron trong nguyên tử lại tồn tại trên những orbitan.
- + Trong hệ Mặt Trời, các thành viên khác nhau; đặc biệt có thành viên gồm những thành phần rất nhỏ. Trong nguyên tử nêon các thành viên giống nhau.