

Nội dung bài viết

1. [Trả lời câu hỏi SGK Vật lý 12 Bài 40](#)
  1. [C1 trang 206 SGK](#)
2. [Trả lời câu hỏi SGK Vật lý 12 Bài 40](#)
  1. [Bài 1 \(trang 208 SGK Vật Lý 12\)](#)
  2. [Bài 2 \(trang 208 SGK Vật Lý 12\)](#)
  3. [Bài 3 \(trang 208 SGK Vật Lý 12\)](#)

Với bộ hướng dẫn giải **Vật Lí 12 Bài 40: Các hạt sơ cấp SGK (Ngắn gọn)** có lời giải chi tiết, dễ hiểu được biên soạn bởi đội ngũ chuyên gia giàu kinh nghiệm chia sẻ. Hy vọng đây là nguồn thông tin hay để phục vụ công việc học tập của học sinh tốt hơn. Mời các em học sinh và quý thầy cô giáo cùng tham khảo.

### *Trả lời câu hỏi SGK Vật lý 12 Bài 40*

C1 trang 206 SGK

Phân tử, nguyên tử, ... có phải là hạt sơ cấp không?

**Trả lời:**

Phân tử, nguyên tử không phải là hạt sơ cấp vì hạt sơ cấp có kích thước cỡ hạt nhân trở xuống.

### *Trả lời câu hỏi SGK Vật lý 12 Bài 40*

Bài 1 (trang 208 SGK Vật Lý 12)

So sánh năng lượng liên kết của electron trong nguyên tử hydro và năng lượng liên kết của một proton trong hạt nhân  ${}^4_2\text{He}$

**Lời giải:**

Năng lượng liên kết của proton trong hạt nhân  ${}^4_2\text{He}$  lớn hơn rất nhiều năng lượng liên kết của electron trong nguyên tử hydro. Vì tương tác giữa electron và hạt nhân trong nguyên tử Hidrô là tương tác điện từ, còn tương tác trong hạt nhân là tương tác mạnh.

**Bài 2 (trang 208 SGK Vật Lý 12)**

Lepton là gì? Đặc tính chung của các lepton. Các lepton tham gia những quá trình tương tác nào?

**Lời giải:**

Lepton là một loại hạt sơ cấp, đó là các hạt nhẹ, có khối lượng từ 0 đến 200 me như các hạt notrinô, êlectron, pôzitron, mêzôn  $\mu$ .

Các lepton tham gia những tương tác yếu, chẳng hạn như quá trình phân rã  $\beta^+$ ,  $\beta^-$ :

$n \rightarrow p + e + \nu \rightarrow$  ( $\nu \rightarrow$  là phản hạt notrino);  $p \rightarrow n + \nu + \beta^+$  ( $\nu$  là hạt notrino).

**Bài 3 (trang 208 SGK Vật Lý 12)**

Phân loại các tương tác sau:

- a) lực ma sát
- b) lực liên kết hóa học
- c) trọng lực
- d) lực Lo – ren
- e) lực hạt nhân
- f) lực liên kết trong phân rã  $\beta$

**Lời giải:**

- a) Lực ma sát: tương tác điện từ
- b) Lực liên kết hóa học: tương tác điện từ
- c) Trọng lực: tương tác hấp dẫn
- d) Lực Loren: tương tác điện từ
- e) Lực hạt nhân: tương tác mạnh
- f) Lực liên kết trong phân rã  $\beta$ : tương tác yếu

►► **CLICK NGAY** vào nút **TẢI VỀ** dưới đây để tải về **soạn Vật lí 12 Bài 40: Các hạt sơ cấp SGK (Ngắn gọn)** file PDF hoàn toàn miễn phí.