

Nội dung bài viết

1. [Giải sách bài tập Vật lý lớp 12 Bài 40.1 trang 122](#)
2. [Giải Bài 40.2 SBT Vật lý lớp 12 trang 122](#)
3. [Giải Bài 40.3 sách bài tập Vật lý lớp 12 trang 122](#)
4. [Giải sách bài tập Vật lý lớp 12 Bài 40.4 trang 122](#)
5. [Giải Bài 40.5 SBT Vật lý lớp 12 trang 122](#)

Giải sách bài tập Vật lý lớp 12 Bài 40.1 trang 122

Trong phạm vi kích thước và cấu tạo xét trong bài này, những hạt nào không thể coi là hạt sơ cấp ?

- A. Electron.
- B. Hạt nhân hiđrô.
- C. Notron.
- D. Hạt nhân ${}^6_{12}\text{C}$.

Lời giải:

Đáp án: **D**

Giải Bài 40.2 SBT Vật lý lớp 12 trang 122

Electron là hạt sơ cấp thuộc loại

- A. leptôn.
- B. hipêron.
- C. mêzôn.
- D. nuclon.

Lời giải:

Đáp án: **A**

Giải Bài 40.3 sách bài tập Vật lý lớp 12 trang 122

Hạt nào sau đây không phải là hạt sơ cấp ?

- A. prôtôn (p).
- B. anpha (α).
- C. pôzitron (e^+).
- D. êlectron (e).

Lời giải:

Đáp án: **B**

Giải sách bài tập Vật lý lớp 12 Bài 40.4 trang 122

Không kể hạt phôtôn, hạt sơ cấp nào nhẹ nhất hiện nay được biết đến ?

Lời giải:

Hạt notrinô ν_e và phản hạt của nó.

Giải Bài 40.5 SBT Vật lý lớp 12 trang 122

Trong phản ứng sau có bảo toàn khối lượng không ?

$$e^- + e^+ = 2\gamma$$

(êlectron + pôzitron \Rightarrow hai phôtôn)

Lời giải:

Trong phản ứng đó vẫn có bảo toàn khối lượng, vì hạt phôtôn có khối lượng tĩnh bằng 0, nhưng nó luôn luôn chuyển động, nên luôn có năng lượng dưới dạng động năng.