

Giải bài tập SBT Vật lý 12 bài 40

Bài 40.1, 40.2, 40.3 trang 120 Sách bài tập (SBT) [Vật Lí 12](#)

40.1. 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. Nơtron.
- D. Hạt nhân $^{12}_6\text{C}$

40.2. Electron là hạt sơ cấp thuộc loại

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

40.3. Hạt nào sau đây không phải là hạt sơ cấp?

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

Đáp án:

40.1 D

40.2 A

40.3 B

Bài 40.4 trang 120 Sách bài tập (SBT) [Vật Lí 12](#)

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

Hướng dẫn giải



Hạt notrinô ν_e và phản hạt của nó

Bài 40.5 trang 120 Sách bài tập (SBT) Vật Lí 12

40.5*. Trong phản ứng sau có bảo toàn khối lượng không?

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

(electron + pôzitron $\Rightarrow$ hai phôtôn)

Hướng dẫn 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.

Xem thêm các bài tiếp theo tại: <https://vndoc.com/vat-ly-lop-12>