

## *Chương VIII*

# SƠ LƯỢC VỀ THUYẾT TƯƠNG ĐỐI HẸP

### Mục tiêu

- Phát biểu được hai tiên đề của thuyết tương đối hẹp.
- Nêu được hệ quả của thuyết tương đối hẹp về tính tương đối của không gian, thời gian và của khối lượng và về mối quan hệ giữa năng lượng và khối lượng.
- Viết được hệ thức Anh-xtanh giữa khối lượng và năng lượng.

Nội dung chương này khá trừu tượng, để cập đến một trong hai học thuyết khoa học vĩ đại nhất của thế kỉ XX. Tuy nhiên, theo yêu cầu của chương trình, chương này chỉ để cập một cách sơ lược về số kết quả chủ yếu của thuyết tương đối hẹp mà HS nhất thiết phải hiểu và vận dụng được. Trong quá trình giảng dạy, GV yêu cầu HS minh họa cụ thể các kết quả này bằng cách yêu cầu HS làm một số bài toán cụ thể để HS có thể hình dung được nội dung của chúng. Để giúp HS có hình ảnh cụ thể (tuy chưa hoàn toàn chính xác) về tính tương đối của không gian và thời gian, trong SGK có các minh họa ở đầu chương.

Số tiết dành cho chương này là 3 tiết, để dạy 2 bài lý thuyết. GV phân bố thời lượng cụ thể cho mỗi bài, căn cứ vào khối lượng kiến thức của bài và vào tình hình, điều kiện cụ thể khi dạy.