

Chương VIII

SƠ LƯỢC VỀ THUYẾT TƯƠNG ĐỐI HẸP

8.1. Chọn câu đúng.

So với đồng hồ gắn với quan sát viên đứng yên, đồng hồ gắn với vật chuyển động

- A. chạy nhanh hơn.
- B. chạy chậm hơn.
- C. vẫn chạy như thế.
- D. chạy nhanh hơn hay chậm hơn tùy thuộc vào tốc độ của vật.

8.2. Chọn câu đúng.

Một vật đứng yên có khối lượng m_0 . Khi vật chuyển động, khối lượng của nó có giá trị

- A. vẫn bằng m_0 .
- B. nhỏ hơn m_0 .
- C. lớn hơn m_0 .
- D. nhỏ hơn hoặc lớn hơn, tùy thuộc vào vận tốc của vật.

8.3. Chọn đáp án đúng.

Độ co độ dài của một cái thước có độ dài riêng 20 cm chuyển động với tốc độ $v = 0,6c$ là

- A. 4 cm. B. 5 cm. C. 6 cm. D. 7 cm.

8.4. Tính tốc độ của một hạt có động lượng tương đối tính gấp hai lần động lượng tính theo cơ học Niu-ơn.

8.5. Sau 20 phút, đồng hồ chuyển động với tốc độ $v = 0,6c$ chạy chậm hơn đồng hồ gắn với quan sát viên đứng yên bao nhiêu giây ?