Phiếu ôn tập Vật Lý 6.

Sự nở vì nhiệt của chất rắn.

**Bài 1**: Tại sao đổ nước nóng vào cốc bằng thuỷ tinh chịu lửa thì cốc không bị vỡ còn đổ nước nóng vào cốc thuỷ tinh thường thì cốc dễ bị vỡ?

**Bài 2:** Một quả cầu bằng nhôm bị kẹt trong một vòng bằng sắt. Để tách quả cầu ra khỏi vòng, một học sinh đem hơ nóng cả quả cầu và vòng. Hỏi bạn đó có tách được quả cầu ra khỏi vòng không? Tại sao?

**Bài 3**: Người ta sử dụng hai cây thước khác nhau để đo chiều dài. Một cây thước bằng nhôm và một cây thước làm bằng đồng. Nếu nhiệt độ tăng lên, dùng hai cây thước để đo thì cây thước nào sẽ cho kết quả chính xác hơn? Biết đồng nở vì nhiệt kém hơn nhôm.

**Bài 4**: Khi nhiệt độ tăng thêm 1$℃$ thì độ dài của một dây đồng dài 1m tăng thêm 0,017mm. Nếu độ tăng độ dài do nở vì nhiệt tỉ lệ với độ dài ban đầu và độ tăng nhiệt độ của vật thì một dây điện bằng đồng dài 50m ở nhiệt độ 20$℃$ sẽ có độ dài bằng bao nhiêu ở nhiệt độ 40$℃$?