

Giải bài 2 trang 197 sgk Vật Lý lớp 10

Đề bài

Viết công thức xác định quy luật phụ thuộc nhiệt độ của độ dài vật rắn ?

Đáp án

Độ nở dài của vật rắn tỉ lệ thuận với độ tăng nhiệt độ Δt và độ dài ban đầu l_0 của vật đó.

$$\Delta l = l - l_0 = \alpha l_0 \Delta t$$

Trong đó, α là hệ số nở dài (phụ thuộc vào chất liệu của vật rắn), đơn vị $1/K$ hay K^{-1} .