

$$\Delta L = \alpha L_1 \Delta T$$

$$\Delta L = 14 \times 10^{-6} \times 25 \times (50 - 10)$$

$$\Delta L = 14 \times 10^{-3} \text{ m} = 1.4 \text{ cm}$$

۵ یک بزرگراه از بخش‌های بتونی به طول 25 m ساخته شده است. این بخش‌ها در دمای 10°C ، بتون‌ریزی و عمل آورده شده‌اند. برای جلوگیری از تاب برداشتن بتون در دمای 50°C ، مهندسان باید چه فاصله‌ای را بین این قطعه‌ها در نظر بگیرند؟ ($\alpha_{\text{بتون}} \approx 14 \times 10^{-6} \text{ K}^{-1}$)