

Egy ingaóra, melynek rúdja sárgarézből készült, $0\text{ }^{\circ}\text{C}$ -on pontosan jár. Egy alkalommal 24 óra alatt a hőmérséklet folyamatosan, egyenletesen felemelkedik $0\text{ }^{\circ}\text{C}$ -ról $10\text{ }^{\circ}\text{C}$ -ra. Mennyit késik az óra ezalatt? (A sárgaréz lineáris hőkiterjedési együtthatója $0,0002$.)