

Egy falba egymástól 1 cm távolságban két, $0\text{ }^{\circ}\text{C}$ mellett $1 - 1$ m hosszú pálca van erősítve. Mindkettő merőleges a falra. A pálcák másik végükön $0\text{ }^{\circ}\text{C}$ mellett rájuk merőlegesen álló tüköröket tartanak, melyre a falra merőleges irányú fénysugár esik. Milyen irányban fog haladni a tükörről visszaverődő fény, ha a pálcákat $100\text{ }^{\circ}\text{C}$ -ra melegítjük? Az egyik pálca réz, a másik vas, $\alpha_{\text{réz}} = 1,62 \cdot 10^{-5}/^{\circ}\text{C}$, $\alpha_{\text{vas}} = 1,17 \cdot 10^{-5}/^{\circ}\text{C}$.