

Az úgynevezett feszített rács készítésekor (elektroncsőben) a huzalt kifeszítve rögzítik a keretre, hogy melegedéskor ne lógjon be. Legalábbis mekkora erővel kifeszítve kell a 0,06 mm átmérőjű wolfram huzal végeit rögzíteni, hogy 0°C-ról 300°C-ra melegedve ne lógjon be? A wolfram nyújtási rugalmassági együtthatója $28 \cdot 10^{-6} \text{ mm}^2/\text{kp}$, lineáris hőkiterjedési együtthatója $2,4 \cdot 10^{-6} \text{ fok}^{-1}$.