

Mekkora feszültségen működik az az $50\ \Omega$ ellenállású villanyvasaló, amelynek teljesítmény-felvétele $18\ \text{W}$ -tal csökken, ha a feszültség $2\ \text{V}$ -ot esik? (A fűtőszál ellenállását tekintjük függetlennek a hőmérséklettől.)