

Legyen a keresett feszültség x volt, ekkor a vasaló áramfelvétele $(x/50)$ A, teljesítménye pedig $(x^2/50)$ W. Ha a feszültség 2 V-ot esik, akkor a vasaló teljesítménye $[(x - 2)^2/50]$ W. A feladat szerint

$$\frac{x^2}{50} = \frac{(x - 2)^2}{50} + 18,$$

innen

$$x = 226.$$

Tehát a vasaló 226 V feszültségen működik.

Pacher Tibor (Mosonmagyaróvár, Kossuth L. Gimn., I. o. t.)