

Egy elektromos fűtőtest teljesítményét a $P = U^2/R$ összefüggéssel számíthatjuk ki. Mivel általában a feszültség adott, a képlet azt sugallja, hogy a fűtőtestet kis ellenállásúnak kell választanunk, ha nagy teljesítményt akarunk kapni. Miért használnak mégis nagy fajlagos ellenállású huzalokat fűtőelemként a kis ellenállású réz helyett?