

Egy stabilizált feszültségű tápegységre 1 méter hosszú, szigetetlen, homogén, mindenütt azonos keresztmetszetű huzalellenállást kapcsolunk. Egy, a huzallal azonos ellenállású fogyasztó egyik kivezetését a huzalellenállás végéhez kapcsoljuk, másik kivezetését csúsztatjuk a huzalon.

Hol van a csúszóérintkező, amikor a fogyasztó teljesítménye éppen negyedrésze az ebben a kapcsolásban elérhető legnagyobb teljesítményének?