

Először keressük ki azt az érpárt, amelyikre az ellenállásmérővel rácsatlakozva véges R_1 ellenállást kapunk; ezen két ér között van átvezetés. Ezután e két ér valamelyikét a harmadik érrel a túlsó végen összekötve megmérjük ezek együttes R_2 ellenállását. Az $R_1 : R_2$ arány egyenlő az átvezetéstől az ellenállásmérőig terjedő kábelhossz és teljes kábelhosszúság arányával, amiből a hiba helye már meghatározható.

Karczag Tamás (Eger, Gárdonyi G. Gimn., I. o. t.)

Megjegyzés. Ha a két végen az egyes ereket nem tudnánk azonosítani, akkor a túlsó végen különböző módon 2–2 eret összekötve ellenállásmérésekkel könnyen megállapíthatjuk az összetartozó végeket.