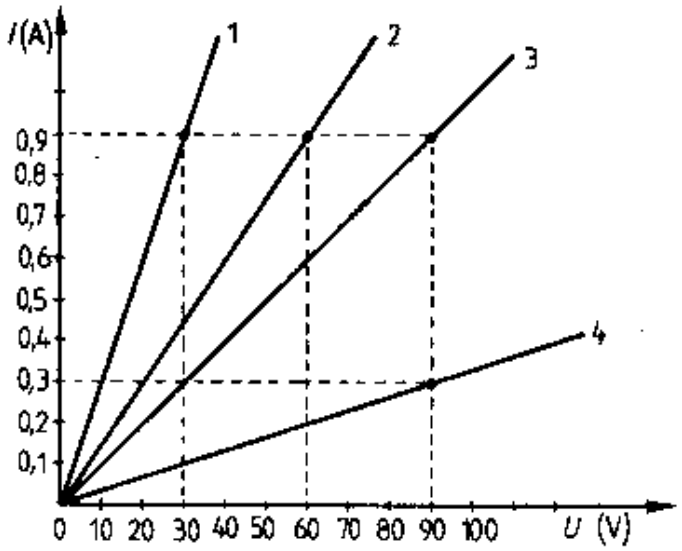
15.19. Az alábbi ábrán négy, huzalon átfolyó áramot ábrázoltunk a végpontjaira kapcsolt feszültség függvényében.

a) Az egyes huzalok közül melyiknek a legnagyobb az ellenállása?

b) Mennyi ennek a huzalnak az ellenállása?



Megoldás:

15.19. Az $R = \frac{U}{I}$ alapján a 4. számú huzal ellenállása a legnagyobb. Mivel I–U függvényt ábrázol a grafikon, így a legkisebb meredekségű egyenesnél a legnagyobb az ellenállás. $\underline{\underline{R}} = \frac{90\ \text{V}}{0{,}3\ \text{A}} = \underline{\underline{300\ \Omega}}$.