

Az egyik 1977. évi feladatban szerepelt egy L önindukciós együtthatójú ideális tekercs, amelynek két kivezetésére adott pillanatban hirtelen U feszültséget kapcsolunk (korábban nulla volt a feszültség). A kérdés az volt, hogyan változik időben a tekercsen átfolyó áram. A felvételizők közül többen ezt a választ adták: „A tekercs ideális, tehát ellenállása nulla. Ha nulla ellenállású vezetőre véges feszültséget kapcsolunk, akkor azon végtelen nagy áram fog folyni.” Mi a véleményünk erről az indoklásról?