

Cílem bakalářské práce je vyvinout demonstrační soupravu pro výuku elektrických obvodů na základní škole. Práce krátce diskutuje potřebné parametry demonstrační soupravy v závislosti na obsahu učiva vyučovaného na základní škole. Dále jsou zmiňována kritéria využívaná při výběru fyzikální pomůcky. Tato jsou uplatňována při řešení existujících demonstračních souprav použitelných ve školské fyzice. Práce dále detailně popisuje vývoj jednotlivých komponentů a souhrnně charakterizuje finální verzi námi vyvinuté soupravy. V práci jsou zohledněny zkušenosti z testování vyvíjené soupravy ve výuce fyziky na základní škole – s důrazem na odstranění zjištěných nedostatků. Práce poskytuje návrhy na využití vyvinuté soupravy při výuce fyziky na základní škole.