

Abstrakt:

Bakalářská práce *Metody řešení elektrických obvodů ve výuce fyziky* obsahuje osm hlavních částí. V první části je provedena stručná rešerše, která zjišťuje jaké fyzikální znalosti může získat žák na základní a střední škole. Druhá část obsahuje zavedení fyzikálních pojmů a shrnutí potřebné látky z matematiky. Další část je věnována Kirchhoffovým zákonům a jejich aplikaci při řešení elektrických obvodů. Následující kapitoly představují jednotlivé metody a jejich využití. Poslední kapitolou je Praktická část, poskytující ověření teoretických výpočtů.