

Tato bakalářská práce se zabývá hledáním zdrojů křivosti prostoročasu v obecné teorii relativity. Konkrétně se snaží najít zdroj zakřivení, o kterém lze s jistotou říci, že se skládá z ideální tekutiny a elektromagnetického pole. Problém hledání takovýchto fyzikálních řešení je nejprve shrnut v prvních dvou kapitolách. Poté se již pro konkrétní prostoročasy snaží najít přesná řešení, která by takovému zdroji odpovídala.