

V této diplomové práci studujeme implicitní konstitutivní rovnice a jejich možná využití k popisu elastické a plastické odezvy izotropních pevných látek. Vytváříme termodynamický rámec pro elastickou a plastickou odezvu izotropních pevných látek a provádíme jednoduché numerické simulace elastické i plastické odezvy pevných látek (tyčí) pomocí implicitních konstitutivních rovnic.