

## **Abstrakt**

Tématem této práce je fyzioterapie u skoliotiků v závislosti na cvičení na „ 3D Spacecurl“, objektivizované přístrojem Tetrax.

V teoretické části jsou shrnuty základní poznatky o anatomii a kineziologii axilárního systému. Dále jsou zde uvedeny základní informace o problematice skolióz, teoretický základ metodiky senzomotické stimulace a třídimenzionálního cvičení na přístroji Spacecurl. Poslední kapitola teoretické části je věnována principu funkce posturografie se zaměřením na přístroj Tetrax.

Praktická část zahrnuje kineziologický rozbor před a po cvičení, vyšetření na přístroji Tetrax „před“ a „po“ cvičení a popis cvičební jednotky. Komparace dat a závěrečné výsledky jsou rozebrány v diskuzi této práce.