

Práce se zabývá tlustými množinami v Banachových prostorech, přičemž tento pojem je definován jako analogie k pojmu množiny druhé kategorie. V práci jsou ukázány základní vlastnosti tlustých a tenkých množin a některé jejich charakterisace – zejména souvislost s principem stejnoměrné omezenosti, Banachovou–Steinhausovou větou, větou o otevřeném zobrazení a  $w^*$ -integrovatelností. V závěru je podán jistý příklad tlusté množiny, jež není druhé kategorie.