

Pro danou konvexní oblast v rovině se snažíme nalézt co možná nejkratší množinu (navíc volitelné splňující předepsané vlastnosti), která protíná všechny přímky, které protínají danou oblast. Velikost pokrývajících množin měříme Hausdorffovou 1-dimenzionální mírou  $\mathcal{H}^1$ . V první kapitole je podán úvod do problému. Druhá kapitola se zabývá problémem horního odhadu velikosti minimální pokrývací množiny. Třetí kapitola se zabývá existencí a vlastnostmi nejmenšího pokrytí. Ve čtvrté kapitole je rozebírán problém dolního odhadu pro velikost pokrytí. V páté kapitole jsou studovány další souvislosti a zobecnění problému.