

ABSTRAKT

Tato práce je zaměřena na slovní úlohy o objemu a povrchu těles. Cílem práce je roztrždit, uspořádat a zpřehlednit slovní úlohy z oblasti objemů a povrchů těles, vyskytující se ve vybraných učebnicích středních škol, pro potřeby řešitelů a pedagogů. Práce je rozdělena do tří kapitol. Úvodní část je věnována zavedení základních pojmů. V další části práce jsou klasifikována geometrická tělesa a zavedeny výpočty jejich objemů a povrchů. V poslední části práce jsou slovní úlohy na objemy a povrchy těles rozřazeny do dvou hlavních podkapitol: matematické kombinace a fyzikální kombinace. Obě kapitoly jsou dále rozděleny na několik skupin podle přidruženého učiva. Ke každé skupině jsou přiřazeny konkrétní úlohy, které jsou vybrány z učebnic Matematika pro gymnázia a jsou uvedeny s řešením.