

V nedávné práci Málek a Souček (2021), autoři navrhnou několik tříd jednoduchých modelů vhodných pro popis proudění binárních směsí, jako jsou bublinkové kapaliny, emulze apod. Cílem bakalářské práce je prozkoumat potenciál těchto modelů v jednoduchých geometrických situacích spojených s předpokladem, že přípustné proudění je izotermální a jednosměrné. Pro námi získané výsledky posléze provedeme porovnání s modely z jiných prací.