

Diplomová práce obsahuje soubory úloh ověřujících vědomosti a dovednosti studentů gymnázií z učiva z molekulové fyziky a termiky. Učivo je rozděleno do čtyř celků. Každému tematickému celku odpovídají dva soubory úloh. Úlohy byly ověřovány na vzorku studentů 2. ročníku čtyřletého a 6. ročníku osmiletého studia ze tří škol. Ze získaných dat byla provedena položková analýza. Nevyhovující úlohy byly na jejím základě upraveny. Úlohy svým obsahem odpovídají připravované společné části maturitní zkoušky. Součástí každého souboru je i vzorové řešení úloh. V teoretické části práce jsou popsány nejdůležitější poznatky o testových úlohách a jejich ověřování.