

Hlavním cílem této bakalářské práce je pomoci čtenáři uplatnit znalosti z kombinatoriky ve fyzikálních úlohách, zejména v úlohách ze statistické fyziky. V první kapitole jsou čtenáři připomenuty základní definice a vztahy z kombinatoriky. V následující kapitole je sada úloh, která je vytvořena tak, aby se na ni později navázalo úlohami ze statistické fyziky, zejména úlohami týkajícími se mikrostavů a makrostavů kvantových systémů s málo částicemi. Dále jsou v této práci úlohy využívající kombinatoriku i z jiných oblastí fyziky. Tato práce také může posloužit jako sbírka úloh z vybraných částí statistické fyziky.