

- Lihový kahan
- Hoření
- Teploměr a jeho kalibrace
- Tepelná roztažnost pevných látek
- Tepelná roztažnost kapalin
- Tepelná roztažnost plynů
- Teplo a teplota
- Šíření tepla vodivostí
- Dobré a špatné vodiče
- Přenášení tepla do kapalin
- Shromažďování tepla
- Iradiace
- Tání a tuhnutí
- Odpařování
- Var
- Kondenzace páry
- Frakční destilace

Optika

- Dioptrický projektor
- Přímočaré šíření světla
- Zatmění
- Zákon světla
- Rozptyl světla
- Odraz světla
- Kulovitá zrcadla
- Lom světla
- Totální odraz
- Rozklad bílého světla
- Čočky
- Obraz v rovinném zrcadle
- Obraz ve spojkách
- Body spojení
- Oko a jeho vady
- Náprava očních vad
- Složený mikroskop
- Projektor na diapozitivy

Elektřina

- Seznámení s elektřinou
- Statická elektřina
- Protony a elektrony
- Elektrické síly
- Elektrická indukce
- Vodiče a izolanty
- Elektroskop
- Jak pracovat s elektroskopem
- Hrom a blesk
- Elektřina v pohybu
- Baterie
- Elektrický obvod
- Žárovky zapojené sériově a paralelně
- Převod elektrické energie na teplo
- Elektrická vodivost v kapalinách
- Elektrolýza
- Magnety
- Magnetické póly
- Magnetické působení elektrického proudu

- Elektromagnet
- Elektrický alarm