

## Úvod

Odborný výcvik je jeden z mála předmětů, ve kterém si žáci něco vlastníma rukama vyrobí, osahají, uvidí a uslyší, což vede ke snazšímu pochopení teoretických poznatků a získání nových senzomotorických dovedností. Pro čtyřletý učební obor Mechanik elektrotechnik, z hlediska odborné literatury, existuje několik publikací, které řeší učivo 1. až 3. ročníku. Publikované učivo je většinou zaměřené na střední průmyslové školy elektrotechnické, kde je kladen větší důraz na teoretické poznání.

## Cíl

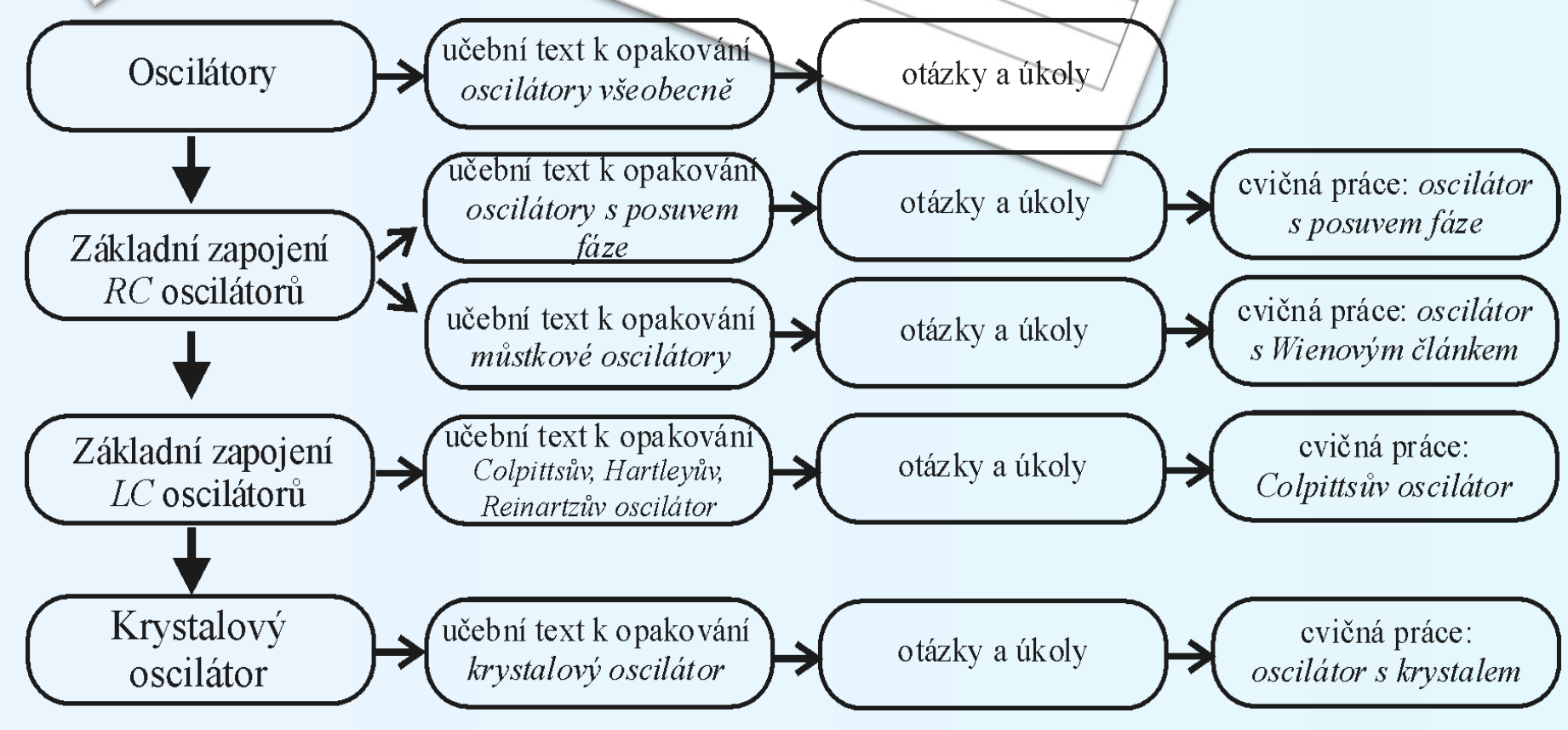
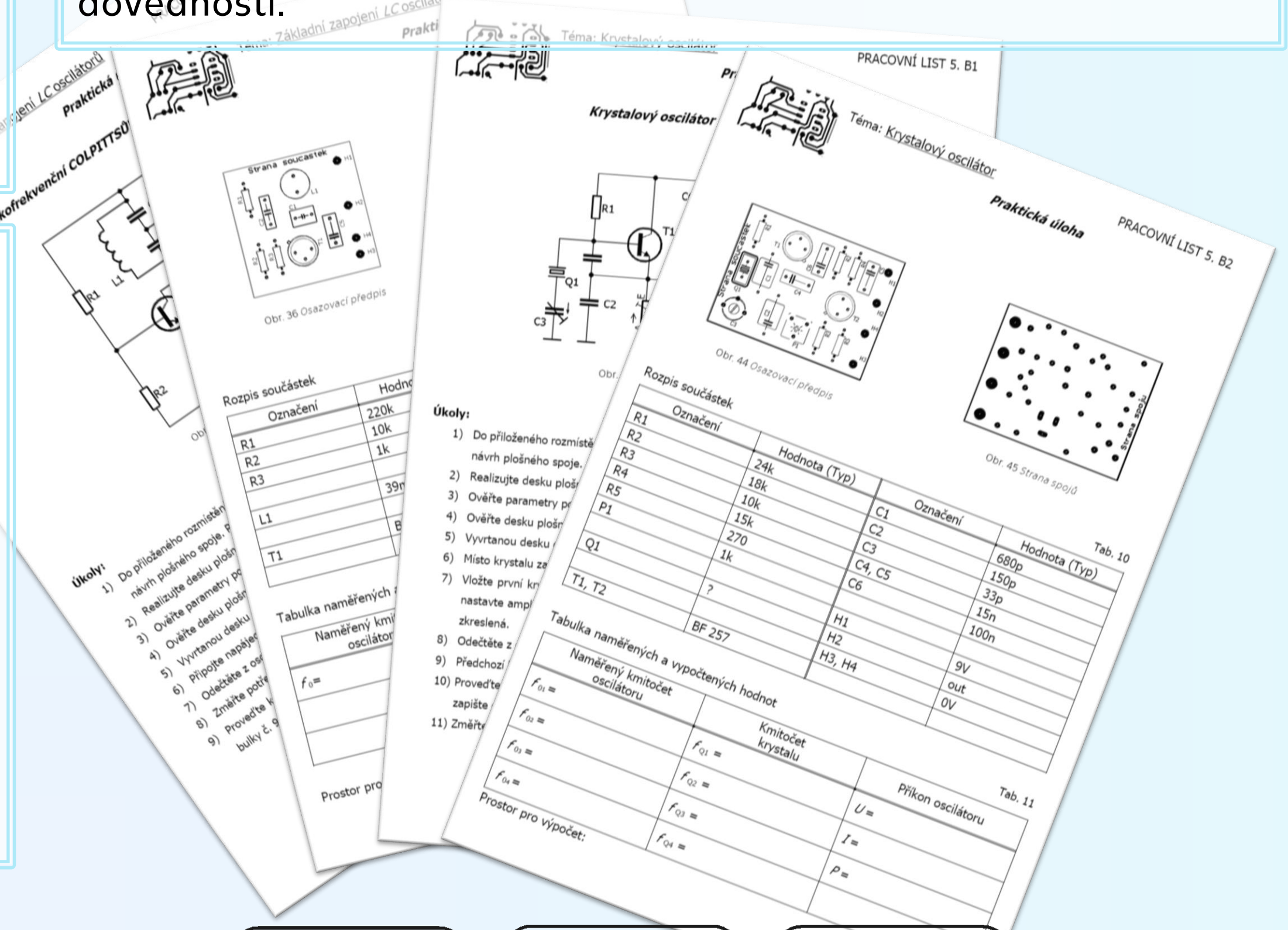
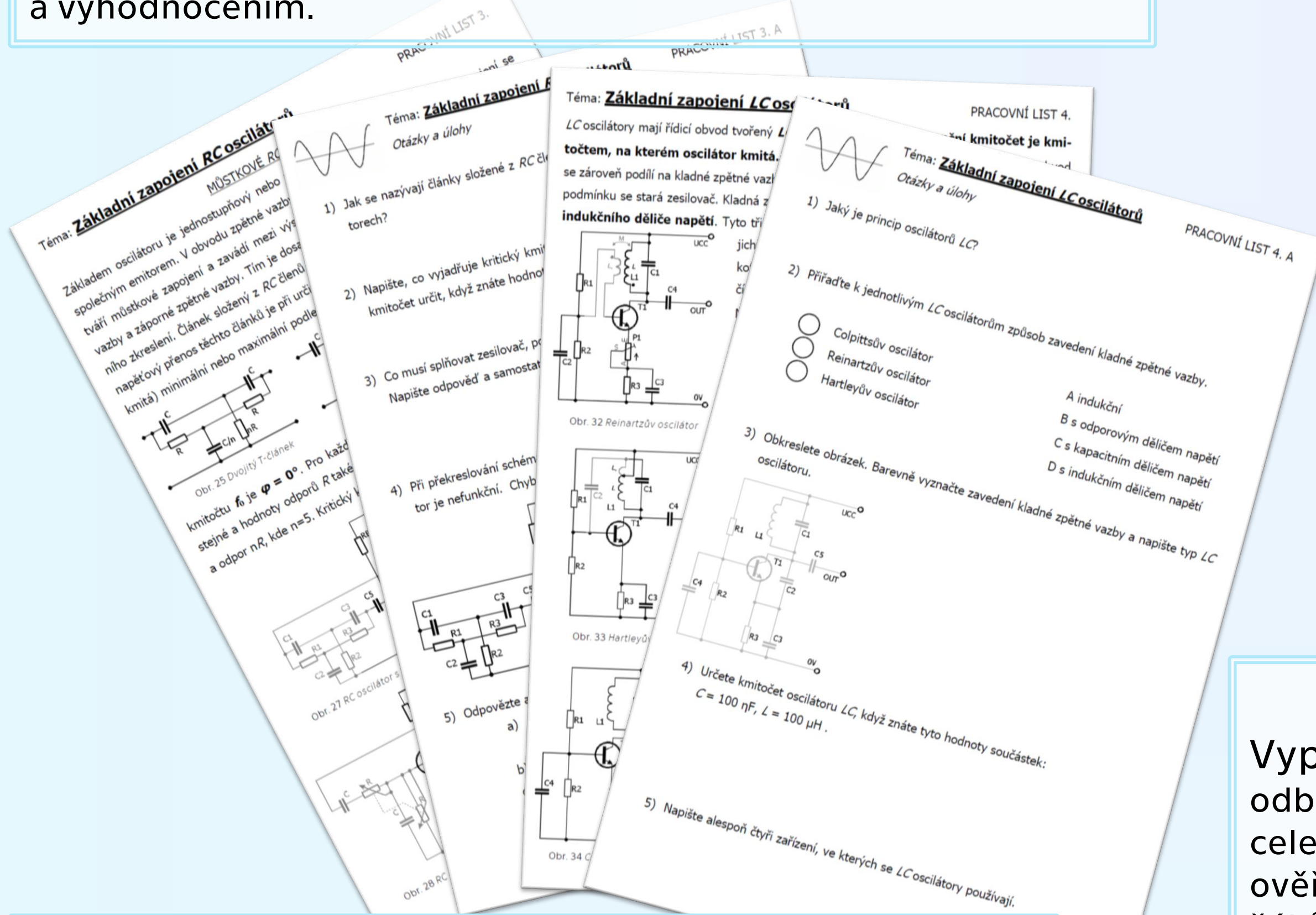
Cílem bakalářské práce je vytvoření učebního textu pro tematický celek v rámci odborného výcviku, v podobě pracovních listů, s následným ověřením jednoho z nich v hodinách odborného výcviku.

## Struktura práce

Bakalářská práce je rozdělena do pěti kapitol. První kapitola, mapuje teoretické poznatky ohledně učebního textu ve formě pracovních listů, kterým lze přiřadit určité funkce, mají určitou strukturu a měly by splňovat didaktické zásady. Druhá kapitola pojednává o důležitosti předmětu odborný výcvik v oboru Mechanik elektrotechnik s popisem výukových metod a popisem východisek vzniku učebního plánu a učební osnovy 2. ročníku v ŠVP. Třetí kapitola je věnovaná didaktické analýze učiva. Čtvrtá kapitola je souhrnem teoretických poznatků a východisek pro tvorbu pracovních listů. Pátá kapitola obsahuje praktickou část, ve které je popsána tvorba pracovních listů s následným ověřením a vyhodnocením.

## Anotace

Bakalářská práce pojednává o tvorbě učebního textu, který je určen pro 2. ročník předmětu odborný výcvik, učebního oboru Mechanik elektrotechnik. V teoretické části se práce věnuje teoretickým poznatkům ohledně učebního textu v podobě pracovních listů. Dále důležitosti odborného výcviku v učebních oborech a didaktické analýze učiva pro vybraný tematický celek odborného výcviku. V praktické části je popsána tvorba pracovních listů, která je opřena o didaktickou analýzu učiva a literatury. Vytvořené pracovní listy by měly sloužit k procvičení jednotlivých témat tematického celku Oscilátory. Pracovní listy řeší jak teoretické znalosti učiva, tak i procvičování praktických dovedností.



Začlenění jednotlivých pracovních listů

## English summary

The bachelor thesis deals with the creation of a learning text, which is intended for the 2nd grade of vocational training, apprenticeship of Mechanic - electronic. The theoretical part focuses on theoretical knowledge concerning the learning text in the form of worksheets. Furthermore it focuses on importance of vocational training in teaching and didactic analysis of teachers for the purposes of the thematic unit of vocational training. In the case of documentation, it should be noted that these are cases where the working documentation is a support for didactic analysis of subject matter and literature. The created worksheets should be used to practice individual themes of the thematic unit Oscillators. The worksheets practice theoretical knowledge and practical skills as well.

## Závěr

Vypracoval jsem osmnáct pracovních listů určených pro odborný výcvik. Pracovní listy komplexně řeší celý tematický celek Oscilátory. Pracovní listy byly v rámci možností naší školy ověřeny přímo v odborném výcviku. Ověření se zúčastnilo deset žáků učebního oboru, kolegové a bývalý kolega s dlouholetou praxí učitele odborného výcviku. Následné vyhodnocení potvrdilo, že pracovní listy jsou pro žáky vítaným zpestřením a potřebnou učební pomůckou. Kolegové pracovní listy rovněž hodnotili kladně a uvítali by podobné listy i na další tematické celky.

## Výběr použité literatury

BOLTÍK, Jiří et al. *Elektronická zařízení pro 4. ročník středních průmyslových škol elektrotechnických*. 1. vyd. Praha: SNTL, 1982.

KESL, Jan. *Elektronika: učebnice: základní studijní materiál pro střední školy. I, Analogová technika*. Praha: BEN - technická literatura, 2004.

LEPIL, Oldřich. *Teorie a praxe tvorby výukových materiálů*, Olomouc 2010.

MIKK, J. *Učebnice: Budoucnost národa. In: Hodnocení učebnic*. Brno: Paido, 2007.

VANĚČEK, David a kol. *Didaktika technických odborných předmětů*. 1. vydání. Praha: České vysoké učení technické v Praze, 2016.