

DIDACTIC AIDS IN THE FIELD OF PROFESSIONAL ELECTRICAL ENGINEERING EDUCATION

DIDAKTICKÉ POMŮCKY V OBLASTI ODBORNÉHO ELEKTROTECHNICKÉHO VZDĚLÁVÁNÍ

Luděk Sladký

Abstract

The final work deals with the design, creation and practical verification of teaching material for professional technical education. The theoretical part is focused on theoretical assumptions, defining the area of preparation and requirements in a specific branch of electrical engineering and determining the final form of the teaching material. The practical part is focused on the creation of a textbook, its evaluation and verification in educational practice using an experiment.

Keywords: professional technical education, teaching material, textbook, verification, pedagogical research, experiment.

Abstrakt

Závěrečná práce se zabývá návrhem, tvorbou a praktickým ověřením výukového materiálu pro odborné technické vzdělávání. Teoretická část je zaměřena na teoretické předpoklady, vymezení oblasti přípravy a požadavků v konkrétním oboru elektrotechniky a stanovení konečné podoby učebního materiálu. Praktická část je zaměřena na tvorbu učebnice, její vyhodnocení a ověření v pedagogické praxi pomocí experimentu.

Klíčová slova: odborná technická výchova, učební materiál, učebnice, verifikace, pedagogický výzkum, experiment.

Kontakt

Západočeská univerzita v Plzni, Fakulta pedagogická, Katedra matematiky, fyziky a technické výchovy, Klatovská tř. 51, Plzeň 306 14