

1. Úvod do studia didaktiky fyziky

1.1 Východiska didaktiky fyziky	5
1.2 Pojetí didaktiky fyziky a její problémové oblasti	7
1.3 Vztah fyziky jako vědecké disciplíny a didaktiky fyziky	10

2. Cíle a standardy fyzikálního vzdělávání

2.1 Cíle fyzikálního vzdělávání	12
2.2 Vzdělávací standardy základní a střední školy	14
2.3 Specifické cíle výuky fyziky	15

3. Školská soustava a fyzikální vzdělávání

3.1 Fyzika na základní škole	20
3.2 Fyzika v Rámcovém vzdělávacím programu pro gymnázium	26
3.3 Fyzika v Rámcových vzdělávacích programech pro střední odborné vzdělávání	30

4. Obsah fyzikálního vzdělání

4.1 Pojmy školské fyziky	36
4.2 Konkrétní fyzikální pojmy	37
4.3 Fyzikální veličiny	39
4.4 Vztahy mezi fyzikálními veličinami	42
4.5 Fyzikální teorie	43



Obr. 1-1



Obr. 1-2