

OBSAH

ÚVOD (4)

A. VĚDA A JEJÍ PROBLÉMY (7)

I. VĚDA (8)

1. Vznik novodobé vědy (12)

1.1. Technické vědy (15)

2. Paradigma vědy (17)

II. METODOLOGIE VĚDY (20)

III. TENDENCE MODERNÍ VĚDY (22)

B. K POJETÍ PROCESŮ VĚDECKÉHO POZNÁVÁNÍ A MYŠLENÍ (25)

I. VĚDECKÉ POZNÁNÍ (27)

II. VĚDECKÉ MYŠLENÍ (29)

III. JAZYK VĚDY (31)

IV. PROCEDURY VĚDECKÝCH PŘÍSTUPŮ K POZNÁVANÉ SKUTEČNOSTI (34)

1. Vědecký výzkum (35)

V. PROCEDURY VĚDECKÉHO USPOŘÁDÁNÍ ZÍSKANÝCH POZNATKŮ (37)

1. Poslání vědeckých kategorií (37)

2. Vědecké teorie (39)

3. Vědecké hypotézy (41)

4. Pojetí proměnných (44)

5. Vědecké zákonitosti a zákony (45)

C. K NĚKTERÝM VĚDECKÝM POSTUPŮM (48)

I. POZOROVÁNÍ (49)

1. Požadavky a pravidla vědeckého pozorování (50)

II. MĚŘENÍ (51)

III. EXPERIMENT (53)

IV. ANALOGIE A MODELOVÁNÍ (57)

V. VĚDECKÉ VYSVĚTLOVÁNÍ (EXPLANACE) (60)

VI. VĚDECKÁ PREDIKCE (62)

ZÁVĚR (65)

POUŽITÁ LITERATURA (68)

PŘÍLOHA (72)

