

Obsah

Úvod	9
I Dialektika příčinné souvislosti	
1 / Pojem příčinnosti	13
Vzájemné působení a příčinnost	13
Příčina a podmínky	17
2 / Dialektická podstata souvislosti příčiny a účinku	22
Příčina jako vnější působení podmíněné vnitřním působením	23
Příčina jako vnitřní vzájemné působení	29
3 / Nutné a nahodilé a jejich úloha na různých úrovních materiálních procesů	39
II Příčinnost a souvislost stavů	
1 / Rozdíl mezi příčinností a souvislostí stavů	47
2 / Souvislost mezi příčinností a posloupností stavů	54
3 / Vzájemná souvislost příčiny a účinku v čase	66
III Příčinnost a souvislost stavů v klasické fyzice	
1 / Síla jakožto příčina změny mechanického pohybu	71
2 / Souvislost stavů. Laplaceův determinismus	82
3 / Příčinnost a souvislost stavů v klasické elektrodynamice	92
4 / Příčinnost a souvislost stavů v teorii relativity	100
IV Příčinnost a souvislost stavů v kvantové mechanice	
1 / Úloha principu příčinnosti při vytváření kvantové mechaniky	109
2 / Kritika pokusů o využití výsledků kvantové mechaniky k popření příčinnosti	123
3 / „Nekontrolovatelné“ vzájemné působení a příčinnost	133
4 / Příčinnost a relace neurčitosti	146
5 / Statističnost kvantové mechaniky a souvislost stavů. „Skryté“ parametry	157
6 / Statističnost kvantové mechaniky a příčinnost	164
7 / Nové formy vyjádření příčinných souvislostí a souvislosti stavů	178
V Příčinnost ve fyzice „elementárních“ částic	
1 / Role principu příčinnosti ve výzkumu „elementárních“ částic	184
2 / Příčinnost a souvislost stavů v teorii „elementárních“ částic	189
Závěr	199
Ediční poznámka	201
Jmenný a věcný rejstřík	203