

O B S A H

	Str.
<u>Ú v o d .</u>	7

Kapitola 1.

Náhodný jev. Pravděpodobnost náhodného jevu . .	10
1.1. Jev. Jevové relace	10
1.2. Náhodný jev.	13
1.3. Posloupnost relativních četností náhodného jevu	17
1.4. Pravděpodobnost náhodného jevu	19
1.5. Klasická pravděpodobnost	26

Kapitola 2.

Podmíněná pravděpodobnost. Nezávislost. Bayesovy vzorce.	34
2.1. Podmíněná pravděpodobnost	34
2.2. Nezávislost náhodných jevů	39
2.3. Celková pravděpodobnost. Bayesovy vzorce	48

Kapitola 3.

Fyzikální statistiky. Pólyovo urnové schéma . .	57
3.1. Fyzikální statistika Maxwell-Boltzmannova . . .	57
3.2. Fyzikální statistika Bose-Einsteinova a Fermi- Diracova	60
3.3. Pólyovo urnové schéma	63

Kapitola 4.

Náhodná veličina. Rozdělení pravděpodobností. .	69
4.1. Náhodná veličina	69
4.2. Distribuční funkce. Rozdělení pravděpodobností	71
4.3. Náhodná veličina diskrétního typu	77
4.4. Náhodná veličina absolutně spojitého typu . . .	87

Kapitola 5.

Náhodný vektor. Nezávislost náhodných veličin .	95
5.1. Náhodný vektor	95
5.2. Nezávislost náhodných veličin	102

Kapitola 6.

Číselné charakteristiky náhodných veličin . . .	106
6.1. Střední hodnota	106
6.2. Rozptyl	115

Kapitola 7.

Zákon velkých čísel	120
7.1. Čebyševova nerovnost a Markovova nerovnost. . .	120
7.2. Slabý zákon velkých čísel	124

Kapitola 8.

Aproximace binomického rozdělení normálním a Poissonovým rozdělením	132
8.1. Moivre-Laplaceova limitní věta	132
8.2. Poissonova limitní věta	142

Literatura

.	146
-----------	-----