

Úvod .....	3
Obsah .....	4
Tisková zpráva .....	6
Jak připravit úspěšnou prezentaci .....	9
Generátory pseudonáhodných čísel .....	15
Povolili byste provoz jaderné elektrárny Temelín? .....	17
Použití radionuklidové rentgenfluorescenční analýzy při studiu památek .....	21
Lasery a jejich aplikace: pevnolátkové lasery .....	23
Měření dosahu elektronů na klinickém lineárním urychlovači .....	24
Kdo znal paprsky X stejně dobře jako W. C. Röntgen .....	26
Dokázaly by jste udělat po domácku atomovou bombu? .....	28
Neobvyklé reprezentace reálných čísel .....	31
Urychlovačem řízené transmutační systémy .....	33
Holografie .....	38
Metalografie – práce s optickým mikroskopem .....	43
Fraktografie a elektronová mikroskopie .....	44
Atomová optika a kvantová informace .....	45
Millikanův experiment .....	48
Chromatografie .....	50
Franck – Hertzův pokus .....	53
Spektrometrie záření gama .....	55
Spektrometrie záření alfa .....	57
Absorpce světla v pevných látkách .....	60
Mechanické a elektrické rezonance .....	62
Mathematica a Famulus .....	64
Základní experimenty s lasery .....	67
Stanovení objemových koncentrací radonu .....	70
Dopplerův jev .....	72
Měření měrného náboje elektronu .....	75
Studium rentgenového spektra Cu anody .....	78
CO <sub>2</sub> Lasery .....	79
Informace o Fakultě jaderné a fyzikálně inženýrské .....	81
Informace o studiu na Fakultě jaderné a fyzikálně inženýrské .....	82