

ÚVOD PRO DĚTI A STUDENTY	4
NEŽ ZAČNEME...	5
ELEKTRINA + MAGNETISMUS = ??	7
Mapujeme magnetické pole v okolí vodiče s proudem	7
Vyrobte si cívku	10
Magnetické pole cívky	11
Elektromagnet?	12
Co nejsilnější elektromagnet	13
Vyrábíme proud	16
TRANSFORMÁTOR	19
Jak velké napětí vyrobíte?	19
Transformujeme? Transformujeme. Transformujeme!	20
Transformátor naprázdno...	21
Co je to vlastně závit cívky?	23
Z extrému do extrému, aneb zkratujeme transformátor!	24
Transformační poměr naruby	26
Chytrá cívka	28
Malá žárovka a velké napětí. A přesto vydrží!	30
Něco o jádře (ale ne tom zemském)	31
K ČEMU JE TO DOBRÉ? (NĚKOLIK VYUŽITÍ V PRAXI)	33
Transformátor v denním použití	33
Přenosová soustava	34
Tokamak – transformátor a jaderná fúze	36
ŘEŠENÍ OTÁZEK Z TEXTU	37
LITERATURA	39

