

OBSAH

Předmluva		5
Tým UK		
Případová studie 1	Vyhodnocení dvou materiálů projektu Promote MSc; Záhady s čísly 1 a Záhady s čísly 2	7
Případová studie 2	Dinosauří mechanika: Úvod do biomechaniky	12
Případová studie 3	Obnovitelné zdroje energie/Pohotovostní režim	19
Případová studie 4	Seřazení karet s elektrickými zařízeními a hodnocením spotřeby energie	26
Tým AT		
Případová studie 5	Vektory v terénu	33
Případová studie 6	3-D-prostor při práci v malých skupinách	38
Případová studie 7	3-D- prostor při práci v terénu	42
Případová studie 8	Planimetrie v terénu	47
Tým CZ		
Případová studie 9	Řešení střech	53
Případová studie 10	Aktivity rozvíjející prostorovou představivost	59
Případová studie 11	Vlnění	64
Případová studie 12	Jevy spojené s vlněním - odraz a lom	69
Tým IT		
Případová studie 13	Po sobě jdoucí čísla	73
Případová studie 14	Obarvená krychle	81
Případová studie 15	Zvětšující se skleníkový efekt a globální oteplování	89
Případová studie 16	Vybíjení kondenzátoru	97
Tým SK		
Případová studie 17	Hry se zlomky	105
Případová studie 18	Vyučování elementárních funkcí pomocí tabulkového procesoru EXCEL	111
Případová studie 19	Jaké to je být učitelem fyziky?	116
Případová studie 20	Zvyšování motivace implementací ICT při zpřístupňování nového učiva chemie na základní škole a na gymnáziu	123