

Úspěšnost (%)	Celkem	Dívky	Chlapci
Česká republika (2011)	17,8	12,3	23,0
Česká republika (2015)	17,0	16,4	17,5
Mezinárodní průměr (2015)	19,7	19,4	20,0

Hodnocení

Kód	Odpověď
	Správná odpověď
10	Pouze v elektrickém obvodu 2 s vysvětlením vztahujícím se k správnému umístění baterií (+ -, + -). <i>Příklady:</i> <i>Pouze v elektrickém obvodu 2. Baterie musí být umístěny + -, + -, aby tekla proud.</i> <i>Pouze v elektrickém obvodu 2. Baterie jsou dány stejným směrem.</i> <i>Pouze v elektrickém obvodu 2, protože v obvodu 1 jsou u sebe dva negativní póly baterií.</i>
	Nesprávná odpověď
70	Pouze v elektrickém obvodu 2 s příliš obecným, nesprávným nebo žádným vysvětlením. <i>Příklady:</i> <i>Je to proto, že se dráty dotýkají obou stran baterií.</i> <i>Elektrina v bateriích v obvodu 2 bude mít snazší průchod než v baterii 1.</i> <i>Obvod 2, protože v tom druhém jsou baterie špatně otočené.</i>
71	Pouze v elektrickém obvodu 1 s vysvětlením nebo bez něj. <i>Příklady:</i> <i>Baterie by měly mít jiný směr.</i>
72	V obou elektrických obvodech s vysvětlením nebo bez něj. <i>Příklady:</i> <i>Oba jsou zapojeny správně.</i>
79	Jiná nesprávná (včetně přeškrtnuté, vygumované nebo nečitelné odpovědi, značek nebo odpovědí nesouvisejících se zadáním).
	Bez odpovědi
99	Prázdno

Odpovědi českých žáků						
Odpověď	10	70	71	72	79	99
Četnost (%) 2011	17,8	30,5	32,5	14,7	1,7	2,7
Četnost (%) 2015	17,0	26,2	32,1	6,0	13,7	5,1

Úloha se týkala spojování zdrojů v elektrickém obvodu a byla jí přiřazena velmi vysoká obtížnost (v horní části úrovně 4). S elektrickými obvody se čeští žáci setkají ve škole obvykle až v pátém ročníku, takže při řešení mohli vycházet spíše z vlastních zkušeností, např. z vyměňování baterií v různých hračkách či kapesní svítilně.

Téměř třetina českých žáků označila obvod se špatně zapojenými bateriemi. Obvod se správně zapojenými