

Hodnocení

Kód	Odpověď
	Správná odpověď
10	Ne s vysvětlením, že žárovka nemůže svítit, protože je obvod neúplný: <i>Příklady:</i> <i>Ne – je tam mezera mezi vodiči.</i> <i>Ne – ty dva dráty vpravo by musely být spojený.</i> <i>Ne – vypínač není zapnutý, a proto nebude žárovka svítit.</i> <i>Ne – obvod není úplný.</i> <i>Ne – není to všechno propojený dohromady.</i>
11	Ano s vysvětlením, že žárovka bude svítit, pokud spojí vodiče.
	Nesprávná odpověď
79	Nesprávná (včetně přeškrtnuté, vygumované nebo nečitelné odpovědi, značek nebo odpovědí nesouvisejících se zadáním).
	Bez odpovědi
99	Prázdné

Odpovědi českých žáků				
Kód odpovědi	10	70	79	99
Četnost (%) 2007				
Četnost (%) 2011	26,3	3,6	66,0	4,1

Úloha patřila všeobecně k obtížným. Správně ji řešilo jen 26 % českých žáků, což je na úrovni mezinárodního průměru. Úspěšnost českých chlapců byla výrazně (o 17 %) vyšší než úspěšnost dívek. Je třeba konstatovat, že daná problematika se na prvním stupni běžně nevyučuje, a proto lze i tento výsledek českých žáků považovat za úspěch. Z dat se bohužel nedá zjistit, kolik žáků správně rozeznalo a zaškrtnulo, že v rozpojeném obvodu žárovka nesvítí, ale zdůvodnění již nenapsali. Tyto odpovědi byly zařazeny pod chybné. Je možné, že správnou odpověď znalo více žáků, než ukazuje výsledek, jen se mohl projevit tradiční problém s nutností samostatně formulovat zdůvodnění odpovědi. V některých zdůvodněních žáků, kteří zaškrtnuli, že žárovka bude svítit, se objevila častá mylná představa, že stačí, aby od baterie vedl k žárovce jeden drát. Tím se do žárovky přivede proud, ten rozsvítí žárovku a spotřebuje se v ní.

Úloha P52 (S05_10)



Na obrázku jsou dva vozíky, každý z nich veze magnet. Vozíky přiblížíš k sobě a pak je pustíš. Popiš, co se stane s vozíky.

(Můžeš nakreslit obrázek, abys svou odpověď lépe vysvětlil.)