

Úloha P46 (S06-08)

Lidé využívají energii různými způsoby. Energie pochází z mnoha zdrojů. Které z uvedených možností jsou zdroje energie?

Vybarvi jeden kroužek v každém řádku

	Zdroj energie	
	Ano	Ne
beton	<input type="radio"/> A	<input type="radio"/> B
vítr	<input type="radio"/> A	<input type="radio"/> B
Slunce	<input type="radio"/> A	<input type="radio"/> B
písek	<input type="radio"/> A	<input type="radio"/> B
voda	<input type="radio"/> A	<input type="radio"/> B

Cíl úlohy: Určit zdroje energie, jako je Slunce, tekoucí voda, vítr, uhlí, ropa a plyn, a pochopit, že energie je potřebná k pohybování předměty, pro topení a svícení

Dovednost: Prokazování znalostí

Obtížnost: 3

Úspěšnost (%)	Celkem	Dívky	Chlapci
Česká republika (2011)	55,3	50,3	59,5
Česká republika (2015)	54,5	49,7	60,0
Mezinárodní průměr (2015)	44,6	42,8	46,2

Hodnocení

Kód 10 (správná odpověď) byl přidělen v případě vybarvení kroužků pro všech pět možností v pořadí B, A, A, B, A.

Odpovědi českých žáků			
Odpověď	10	79	99
Četnost (%) 2011	55,3	42,7	1,8
Četnost (%) 2015	54,5	44,0	1,5

V této středně obtížné úloze měli žáci rozhodnout, které z uvedených věcí jsou zdroji energie. K dispozici jsou jen souhrnné výsledky za celou úlohu a nelze tedy zjistit, u kterých věcí žáci chybovali. Čeští žáci řešili úlohu lépe, než byl mezinárodní průměr. Do jejího řešení se nepustila jen necelá 2 % z nich. V letech 2011 i 2015 řešili tuto úlohu výrazně lépe čeští chlapci než dívky.