

Cíl úlohy: Vědět, že magnety mají severní a jižní pól, že se stejné póly odpuzují a opačné přitahují a že magnety přitahují některé další látky a tělesa

Dovednost: Uvažování

Obtížnost: 3

Úspěšnost (%)	Celkem	Dívky	Chlapci
Česká republika (2007)	32,8	34,6	31,3
Česká republika (2011)	32,4	29,7	34,8
Mezinárodní průměr (2011)	36,1	35,2	37,0

Hodnocení

Kód	Odpověď
	Správná odpověď
10	<p>Popisuje, že se budou vozíky odpuzovat, pohybovat od sebe nebo že se k sobě NEBUDOU přitahovat (a podobně). [Může nakreslit obrázek, který to znázorňuje.]</p> <p><i>Příklady:</i></p> <p><i>Magnety se budou odpuzovat, protože dva severní póly se odtahují.</i></p> <p><i>Budou se navzájem tlačit pryč.</i></p> <p><i>Vozíky se od sebe odtáhnou.</i></p> <p><i>Vozíky se nespojí dohromady.</i></p> <p><i>Nejsou S-J, takže nezůstanou u sebe.</i></p> <p><i>Sever a sever se bude odpuzovat a vozíky se otočí.</i></p> <p><i>Když se jeden vozík otočí, tak se pak ty vozíky spolu srazejí k sobě.</i></p> <p>Poznámka: Může také naznačovat, že se jeden vozík otočí, takže se budou jižní a severní pól přitahovat.</p>
	Nesprávná odpověď
70	<p>Popisuje pouze, že se budou vozíky přitahovat, přičemž NENÍ zmínka o otočení, aby se S a J pól přitahovaly.</p> <p><i>Příklady:</i></p> <p><i>Srazí se spolu.</i></p> <p><i>Ty dva póly magnetu se budou přitahovat.</i></p>
79	Jiná 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	32,8	34,9	14,3	18,0
Četnost (%) 2011	32,4	43,8	12,5	11,3