

Hodnocení

Kód	Odpověď
Správná odpověď	
10	Gravitační/přitažlivá síla, gravitace/přitažlivost (explicitně či implicitně). <i>Příklady:</i> <i>Gravitace.</i> <i>Země to stahuje dolů.</i> <i>Země to přitahuje.</i>
Nesprávná odpověď	
79	Nesprávná (včetně přeškrtnuté, vygumované nebo nečitelné odpovědi, značek nebo odpovědí nesouvisejících se zadáním). <i>Příklady:</i> <i>Země.</i> <i>Svažuje se to.</i>
Bez odpovědi	
99	Prázdné

Odpověď	10	79	99
Četnost (%) 2011	27,9	50,7	21,4
Četnost (%) 2015	36,6	44,1	19,3

O gravitaci a gravitační síle se čeští žáci obvykle učí až v přírodovědě v pátém ročníku. Nicméně ze zkušenosti vědí, že věci, které volně pustíme, padají k zemi, a tuší, že je Země přitahuje (ve skutečnosti jde o vzájemné přitahování). Slovo gravitace již nejspíše také slyšeli. Určitě se setkali i s tím, že kulička, kterou položí na šikmou plochu, se bude kutálet dolů. Nicméně přítomnost podložky, po které kulička sjíždí, může situaci pro žáky komplikovat, a ne všichni pak dokážou i zde najít správnou příčinu rozpočívání kuličky.

S touto poměrně obtížnou úlohou si poradila správně více než třetina českých žáků, což byl výsledek výrazně lepší než mezinárodní průměr i než výsledek českých žáků v minulém šetření. Zlepšení bylo způsobeno téměř dvojnásobným podílem dívek se správnou odpovědí. Přesto byli chlapci při řešení úlohy úspěšnější než dívky. Téměř pětina českých žáků úlohu neřešila, což je dáno zřejmě tím, že odpověď bylo třeba zformulovat a napsat, byť mohla být jednoslovná.