

## Úloha P50 (S06-10)

Jednoho horkého dne si Petr koupil láhev studené vody. Zabalil ji do svetru, aby zůstala studená.

**Vysvětlí, proč svetr udrží vodu studenou.**

**Cíl úlohy:** Určit druhy běžných materiálů, které dobře vedou teplo

**Dovednost:** Používání znalostí

**Obtížnost:** 3

Úspěšnost (%)	Celkem	Dívky	Chlapci
Česká republika (2011)	44,7	42,7	46,4
Česká republika (2015)	39,0	39,1	38,8
Mezinárodní průměr (2015)	41,6	42,5	40,6

### Hodnocení

Kód	Odpověď
	<b>Správná odpověď</b>
10	Podává správné vysvětlení založené na jednom z následujících výroků: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ svetr je špatný vodič tepla,</li><li>▪ svetr působí jako izolátor (brání teple, aby se skrz něj dostalo),</li><li>▪ svetr chrání láhev před přímým slunečním světlem.</li></ul> <p><i>Příklady:</i> <i>Svetr špatně vede teplo a udrží vodu studenou.</i> <i>Svetr tepelně izoluje.</i> <i>Svetr brání teple, aby se dostalo k láhvi.</i> <i>Svetr ji brání před sluncem.</i> <i>Slunce pak nebude svítit na vodu, když je v jeho svetru.</i> <i>Drží venku teplý vzduch.</i></p>
	<b>Nesprávná odpověď</b>
79	Nesprávná (včetně přeškrtnuté, vygumované nebo nečitelné odpovědi, značek nebo odpovědí nesouvisejících se zadáním), zahrnující: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Vysvětlení, které obsahuje nebo naznačuje pohyb „chlada“ (místo tepla).</li><li>▪ Vysvětlení, které obsahuje nebo naznačuje, že chladný vzduch je tak „zachycený“ uvnitř nebo kolem láhve.</li></ul>
	<b>Bez odpovědi</b>
99	Prázdno

Odpověď	10	79	99
Četnost (%) 2011	44,7	40,8	14,5
Četnost (%) 2015	39,0	41,9	19,1