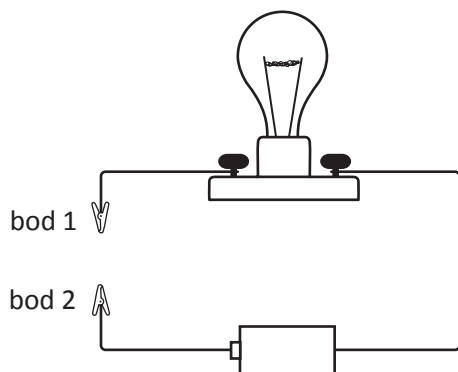


Odpovědi českých žáků						
Kód odpovědi	10	11	12	19	79	99
Četnost (%) 2007	2,2	26,2	4,5	1,0	35,9	30,2
Četnost (%) 2011	1,7	31,2	5,6	0,9	37,9	22,7

Úloha se řadí k obtížným. Úspěšnost českých žáků byla 39 %, což byl výsledek na úrovni mezinárodního průměru a o 5 % lepší než v roce 2007. Při řešení úlohy mohli žáci vycházet ze svých zkušeností. Ve škole se na prvním stupni o rozkladu světla neučí a lze se tedy domnívat, že i z tohoto důvodu téměř čtvrtina žáků úlohu vůbec neřešila. Žáci, kteří úlohu řešili, nejčastěji odkazovali na duhu. Poněkud matoucí mohlo být pro žáky zadání uvést „věc“ a ne např. „jev nebo věc“.

Úloha P50 (S07_08)

Na obrázku je elektrický obvod se žárovkou a baterií. Kterým z uvedených předmětů musíš propojit body 1 a 2, aby žárovka svítila?



- A) železný hřebík
- B) plastová lžička
- C) gumový pásek
- D) dřevěný klacík

Cíl úlohy: Na příkladu jednoduchých elektrických systémů vysvětlit, že elektrický obvod funguje jen jako úplný; poznat tělesa a látky, které vedou elektrický proud

Dovednost: Používání znalostí

Obtížnost: 1

Úspěšnost (%)	Celkem	Dívky	Chlapci
Česká republika (2007)	74,2	69,1	78,9
Česká republika (2011)	77,1	73,5	80,6
Mezinárodní průměr (2011)	71,0	68,3	73,4