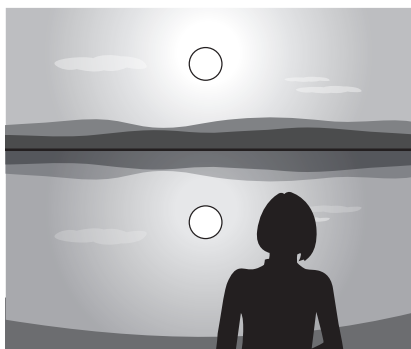


## Úloha P46 (S02\_07)

Alice pozoruje východ slunce nad klidnou hladinou jezera. Na obrázku vidíš, že Alice vidí slunce jak na obloze, tak i v jezeře.



Proč vidí Alice slunce v jezeře?

- A) Sluneční světlo zahřívá tuto část jezera.
- B) Obloha šíří sluneční světlo po jezeře.
- C) Sluneční světlo se odráží ve vodě jezera.
- D) Mraky odrážejí sluneční světlo do jezera.

**Cíl úlohy:** Znat běžné zdroje světla; spojit známé fyzikální jevy s vlastnostmi světla

**Dovednost:** Používání znalostí

**Obtížnost:** 2

Úspěšnost (%)	Celkem	Dívky	Chlapci
Česká republika (2007)			
Česká republika (2011)	93,0	93,9	92,2
Mezinárodní průměr (2011)	75,6	75,7	75,4

Odpovědi českých žáků				
Odpověď	A	B	C	D
Četnost (%) 2007				
Četnost (%) 2011	2,1	2,5	93,0	1,8

Úspěšnost českých žáků byla v této úloze velmi vysoká – 93 %. Mezinárodní průměr byl jen 76 %. O šíření a odrazu světla se žáci na prvním stupni běžně neučí. Většina z nich se ale v běžném životě nejspíše již setkala se zrcadlením různých objektů na vodní hladině a slyšela i spojení „světlo se odráží na hladině“. Vybrat pak mezi nabízenými možnostmi správnou odpověď nebylo pro žáky těžké.