

Úloha P36 (S03-07)

Rozdělili jsme čtyři předměty do dvou skupin.

Skupina 1	 sklenička	 plastové čočky brýlí
------------------	--	---

Skupina 2	 kovová lžice	 dřevěný talíř
------------------	---	--

Podle které vlastnosti jsme je rozdělili do skupin?

- A) Jak dobře jdou ohnout.
- B) Jak dobře plavou na vodě.
- C) Jak dobře jimi prochází světlo.
- D) Jak dobře je přitahují magnety.

Cíl úlohy: Porovnat a třídit předměty a látky na základě jejich fyzikálních vlastností (hmotnost, objem, skupenství, schopnost vést teplo nebo elektrický proud, plavání na vodním povrchu nebo klesnutí na dno)

Dovednost: Používání znalostí

Obtížnost: 4

Úspěšnost (%)	Celkem	Dívky	Chlapci
Česká republika (2011)	57,2	60,9	53,7
Česká republika (2015)	60,7	57,4	63,9
Mezinárodní průměr (2015)	50,8	50,9	50,7

Odpovědi českých žáků				
Odpověď	A	B	C	D
Četnost (%) 2011	8,5	15,8	57,2	13,6
Četnost (%) 2015	5,2	14,0	60,7	15,4

V úloze bylo třeba rozpoznat společnou vlastnost dvojice předmětů z běžného života. Úloha byla zařazena mezi obtížné. Správně si s ní poradily tři pětiny českých žáků, což bylo výrazně nad mezinárodním průměrem. Čeští chlapci byli při řešení úlohy v roce 2015 o něco úspěšnější než dívky, zatímco v minulém šetření tomu bylo naopak.