

Úloha P37 (S06-07)

Dřevo a ocel jsou dva materiály, které se používají na stavbu mostů. Proč se mosty staví z oceli?

- A) Ocel váží víc než dřevo.
- B) Ocel je pevnější než dřevo.
- C) Ocel se zahřívá rychleji než dřevo.
- D) Ocel vede elektrický proud lépe než dřevo.

Cíl úlohy: Určit vlastnosti kovů a přiřadit je k jejich užití

Dovednost: Používání znalostí

Obtížnost: 2

Úspěšnost (%)	Celkem	Dívky	Chlapci
Česká republika (2011)	84,8	81,6	87,7
Česká republika (2015)	86,1	84,0	88,6
Mezinárodní průměr (2015)	75,3	74,1	76,5

Odpovědi českých žáků				
Odpověď	A	B	C	D
Četnost (%) 2011	3,6	84,8	1,8	7,6
Četnost (%) 2015	2,8	86,1	2,6	6,5

Vybrat důvod, proč se mosty staví z oceli a ne ze dřeva, nečinilo českým žákům problémem. Jejich výsledek byl nad mezinárodním průměrem a byl srovnatelný s předchozím šetřením v roce 2011. Řešení úlohy usnadňovala skutečnost, že žáci vybírali správnou odpověď ze čtyř nabídnutých možností a nemuseli ji formulovat sami.