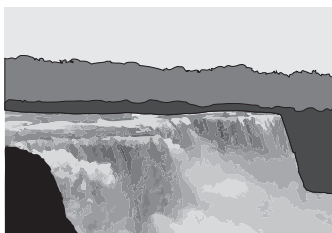


Úloha P63 (S02-11)

Voda ve vodopádu na řece má hodně energie.



Co se dá vyrobit z energie vodopádu?

- A) horká voda
- B) sluneční energie
- C) elektřina
- D) pitná voda

Cíl úlohy: Popsat rysy zemského povrchu a uvést je do souvislosti s lidskou činností; určit zemské zdroje, které lidé denně využívají

Dovednost: Prokazování znalostí

Obtížnost: 4

Úspěšnost (%)	Celkem	Dívky	Chlapci
Česká republika (2007)			
Česká republika (2011)	40,5	34,8	46,0
Mezinárodní průměr (2011)	31,2	27,8	34,5

Odpovědi českých žáků				
Odpověď	A	B	C	D
Četnost (%) 2007				
Četnost (%) 2011	21,6	11,4	40,5	23,9

Tato úloha patřila k velice obtížným. S přeměnami energie se žáci ve výuce do čtvrté třídy běžně nesetkají. Pro správné zodpovězení úlohy mohli využít vlastní zkušenost s vodním pohonem mlýnů a mlýnků, případně s vodními elektrárnami ve svém okolí. Většina zemí, které se v řešení této úlohy umístily před Českou republikou, má na svém území řadu vodních toků a vodních elektráren. Nejčastěji volenou chybnou možností jak u nás, tak v mezinárodním průměru, byla pitná voda, což svědčí o nepochopení otázky. Žáci uvažovali, co se dá vyrobit ze samotné vody z vodopádu, nikoli jak se dá využít její energie. Výsledky českých žáků jsou nad mezinárodním průměrem, přičemž úlohu řešili lépe chlapci než dívky.