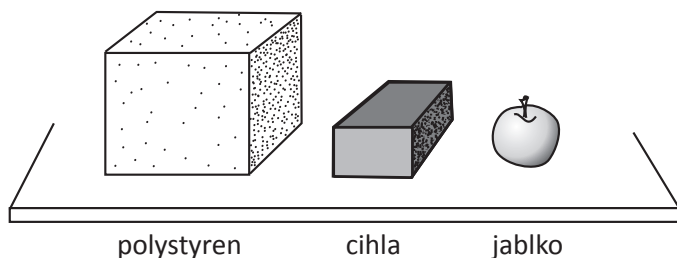


## Úloha P35 (S06\_09)

Honzova učitelka položila na stůl tři věci tak, jak vidíš na obrázku. Seřadila je podle jejich objemu.



Honza si myslí, že předměty s větším objemem také více váží. Souhlasíš s ním?  
(Zaškrtni jeden čtvereček.)

- ano  
 ne

Svoji odpověď vysvětli.

**Cíl úlohy:** Porovnat a utřídit předměty a látky na základě jejich fyzikálních vlastností

**Dovednost:** Uvažování

**Obtížnost:** 3

Úspěšnost (%)	Celkem	Dívky	Chlapci
Česká republika (2007)	54,7	59,3	50,3
Česká republika (2011)	54,8	57,6	52,0
Mezinárodní průměr (2011)	41,9	43,7	40,2

Hodnocení

Kód	Odpověď
	<b>Správná odpověď</b>
10	<p><b>Ne</b> s vysvětlením založeným na hmotnosti a/nebo hustotě materiálu.</p> <p><i>Příklady:</i></p> <p><i>Polystyren je mnohem větší než ostatní dvě věci a pravděpodobně váží méně.</i></p> <p><i>Cihla má menší objem, ale asi váží víc než polystyren.</i></p> <p><i>Polystyren má nejmenší hustotu, ale má větší objem než ostatní dva.</i></p> <p><i>Cihla má větší hustotu než polystyren.</i></p> <p><i>Předmět jako je cihla je menší a těžší, protože polystyren má v sobě vzduch a cihla ne.</i></p> <p><i>Polystyren je největší, ale také nejlehčí. Cihla je předmět s druhým největším objemem, ale je nejtěžší.</i></p> <p><i>Záleží to na tom, z čeho to je vyrobené.</i></p>