


INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

KOUPALIŠTĚ

Popis aktivity	
Žáci porozumí textu slovní úlohy a řeší objem.	
Předpokládané znalosti	
Znalost výpočtu objemu těles	
Potřebné pomůcky	
Pracovní list pro žáka	
Zadání	
<p>Na městském koupališti v Ondřejovicích, jsou celkem tři bazény, a proto sem jezdí tolik rodin. Jejich děti se tady totiž nikdy nenudí. Všechny bazény jsou ve tvaru kvádrů. Plavecký bazén pro výborné plavce a starší návštěvníky má délku 23 metrů, šířku 10 metrů a hloubku 2 metry. Bazén pro menší návštěvníky má délku 15 metrů, šířku 10 metrů a hloubku 1 metr. A poslední, dětské brouzdaliště, má délku 8 metrů, šířku 5 metrů a hloubku 0,5 metru.</p>	
<p>Jaký je objem vody ve všech bazénech dohromady, když budou napuštěny pouze do poloviny? Nejprve vypočítej poloviční rozměr hloubky bazénů.</p>	
Možný postup řešení, metodické poznámky	
$V = a \cdot b \cdot c$ $V_1 = 25 \cdot 10 \cdot 1$ $V_1 = 250 \text{ m}^3$ $V_2 = 15 \cdot 10 \cdot 0,5$ $V_2 = 75 \text{ m}^3$ $V_3 = 8 \cdot 5 \cdot 0,25$ $V_3 = 10 \text{ m}^3$ $V = V_1 + V_2 + V_3$ $V = 335 \text{ m}^3$ <p>Celkový objem vody ve všech bazénech bude 335 m^3.</p>	
Doplňkové aktivity	
Žáci si mohou vyzkoušet vytvořit podobnou slovní úlohu.	
Přesahy a vazby	Přírodověda – voda, chlor
Obrazový materiál	MYSICKA. <i>Wikimedia Commons</i> [online]. [cit. 2.3.2014]. Dostupný na WWW: http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Koupali%C5%A1t%C4%9B_Ressl.jpg?uselang=cs