


INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

TRAMPOLÍNA

Popis aktivity	
Výpočet obsahu a obvodu kruhu.	
Předpokládané znalosti	
Výpočet obsahu pláště válce, převod jednotek obsahu	
Potřebné pomůcky	
Pracovní list pro žáka	
Zadání	
<p>Doskočilovi pořizují pro svá dvojčata překvapení na zahradu – vysněnou trampolínu. Rozhodli se pro typ HOOPI o průměru 457 cm s nosností 100 až 150 kg.</p> <ol style="list-style-type: none"> Jak velká je plocha kruhu, na kterém budou děti skákat? Jak velký je obvod měkčeného okraje trampolíny? Jakou plochu má síť kolem celého obvodu trampolíny, dosahuje-li do výšky 1,2 metru? 	
	
Možný postup řešení, metodické poznámky	
<ol style="list-style-type: none"> $S = \pi \cdot r^2 = 3,14 \cdot (457 : 2)^2 = 3,14 \cdot 52212,25 = 163946,465$ Plocha kruhu je 163946,465 cm², tj. přibližně 16,4 m². $o = 2\pi r = 2 \cdot 3,14 \cdot 457 : 2 = 1434,98$ Obvod kruhu je 1434,98 cm, tj. přibližně 14,3 metru. $S = o \cdot v = 14,3498 \cdot 1,2 = 17,21976$ Plocha sítě je přibližně 17 m². 	
Doplňkové aktivity	
V nabídce jsou trampolíny HOOPI o průměrech 183, 244, 305, 366, 396, 427, 457 a 488 cm. Úlohu obměňujeme pro různé rozměry trampolíny, popř. obměňujeme výšku sítě.	
Přesahy a vazby	Tělesná výchova
Literatura	Ona Dnes č. 24 ze 17.června 2013
Obrazový materiál	Klipart poskytl Microsoft