
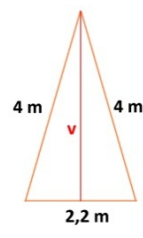


INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

STŘECHA

Popis aktivity	
Výpočet výšky žebříku.	
Předpokládané znalosti	
Mocniny, Pythagorova věta	
Potřebné pomůcky	
Kalkulátor	
Zadání	
<p>Otec se synem se chystají opravit střechu na chatě. Přivezli si dvojitý žebřík, který má délku 4 m. Dolní konce se dají roztáhnout na šířku 2,2 m. Podaří se jim pohodlně dostat se na střechu ve výšce 3,5 m?</p> 	
Možný postup řešení	
<p>Řešení:</p> <p>Znázornit rovnoramenný trojúhelník, v něm vypočítat výšku.</p> $v^2 = 4^2 - 1,1^2 = 14,79$ $v = 3,8 \text{ m}$ <p>Střechu mohou opravit.</p> 	
Doplňkové aktivity	
<p>Určit, zda je tento žebřík možno použít pro nátěr stropu, který je ve výšce 3,7 m. Na internetu vyhledat ceny a rozměry hliníkových žebříků.</p>	
Obrazový materiál	Dílo autora a klipart poskytl Microsoft