

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

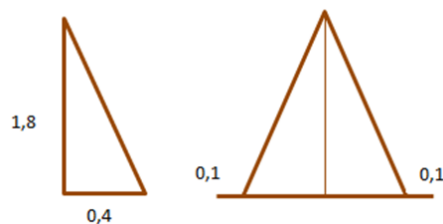
ŠPLHACÍ SÍŤ - ŘEŠENÍ

1. Vypočtete celkovou délku trámků, které se na sestavení šplhací konstrukce spotřebovaly. Zaokrouhlete na celky.
2. Jak dlouhý provaz byl potřeba na vytvoření sítě?



Proveď nejprve úvahu a využijej přitom obrázek.

1. Celková délka trámků zahrnuje:
 - 1 obdélníkový rám ... $2 \cdot (2 + 1,8) = 7,6$
 - 4 šikmé trámky
(jejich délku vypočteme pomocí Pythagorovy věty)
Výpočet
 $\sqrt{0,4^2 + 1,8^2} = \sqrt{0,16 + 3,24} = \sqrt{3,4} \approx 1,844$
 - 2 spodní trámky ... $2 \cdot 1 = 2$
 - 1 šibenici ... 0,6



Celková délka trámků: $7,6 + 4 \cdot 1,844 + 2 + 0,6 = 17,576$

Odpověď

Je třeba celkem téměř 18 metrů trámků.

2. Sít je tvořena čtyřmi svislými a čtyřmi vodorovnými provazy: $4 \cdot 1,8 + 4 \cdot 2 = 15,2$

Odpověď

Na síť je potřeba 15,2 metrů provazu.