

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

REFLEXNÍ PÁSKY – ŘEŠENÍ

Reflexní pásky jsou v rozměrech 3 x 32 centimetrů.
Na obrázku vidíš, že mají pásky tvar obdélníku (je to vlastně plášť válce).
Jaká reflexní plocha je na Lucčině paži viditelná a tedy funkční?



1. Situaci si představ nebo se pokus podle zadání úlohy obdobně pásek kolem paže obtočit. Snadno pak vypočítáš délku překrývající se části. Výpočet

$$32 - 14 = 18$$

Odpověď

Obvod paže Lucky je tedy 18 centimetrů.

2. V tomto případě počítáš vlastně obsah pláště válce, který při obtočení kolem paže vznikne. Výpočet

$$3 \cdot 18 = 54$$

Odpověď

Viditelná reflexní plocha je 54 centimetrů čtverečných.