

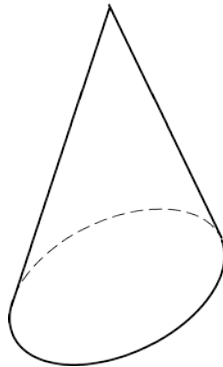
INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

KLOBOUČNÍKU, ŠAŠEK POTŘEBUJE ČEPICI!

V příběhu Lewise Carolla o Alence (Alenka v říši divů a Alenka za zrcadlem) vystupuje jako kladná a důležitá postava Kloboučník.

Představme si, že dostal od Srdcové královny úkol: „Kloboučníku, potřebuji šaškovskou čepici!“

Šaškovská čepice je jednoduchá pokrývka hlavy, která má tvar kuželu:



Královnin šašek má normálně velkou hlavu, předpokládejme tedy, že obvod podstavy kuželu má být 58 cm. Výška čepice se má rovnat dvojnásobku průměru jeho podstavy. Představme si dále, že Kloboučník čepici vyrobí bez odpadu – nebude nic stříhat, všechny díly přesně vytvoří z nití.

Kolik cm^2 látky bude potřebovat, když bude čepice potažena pouze z vnější strany?