

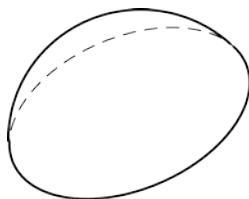
INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

KLOBOUČNÍKU, CHCI MÍT SOLIDEO!

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, chci mít solideo!“

Solideo je jednoduchá pokrývka hlavy, který má tvar kulového vrchlíku. Nosí ji např. vyšší katoličtí duchovní:



Srdcová královna ve filmovém zpracování z roku 2010 má velmi velkou hlavu. Budeme-li pro jednoduchost její hlavu považovat za kouli, předpokládejme, že délka hlavní kružnice (rovníku) je 80 cm a že solideo leží přesně na povrchu této koule. Počítejme dále, že výška solidea je jedna třetina průměru koule. Představme si dále, že Kloboučník solideo vyrobí bez odpadu – nebude nic stříhat, všechny díly přesně vytvoří z nití.

Kolik cm^2 látky bude potřebovat, když bude solideo potaženo pouze z vnější strany?