

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

ÚŘEDNÍK TURISTOU

Pentagon (jedna z největších budov světa, ve které sídlí americké ministerstvo obrany) má tvar pravidelného pětiúhelníku o straně 281 m s pětiúhelníkovým dvorem o straně 110 m. Vypočítej nejkratší vzdálenost, kterou musí ujít úředník, když nese přísně tajný spis z jednoho vnějšího rohu budovy do nejvzdálenějšího bodu vnitřní budovy. Úředník se pohybuje pouze v jednom patře. Spojovací chodby mezi budovami jsou v rozích vnitřního pětiúhelníku a jsou kolmé na stěny vnějšího pětiúhelníku (viz. foto). Zanedbej tloušťky zdí.



Literatura

Wikipedia The Free Encyclopedia: The Pentagon [online]. 16 February 2012 17:43. cit.[2012-02-20]. Dostupný na WWW:
<http://en.wikipedia.org/wiki/The_Pentagon>

Obrazový materiál

Dostupný pod licencí public domain na:
http://commons.wikimedia.org/wiki/File:The_Pentagon_US_Department_of_Defense_building.jpg