

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

GRIPENY

Gripen je víceúčelový proudový bojový letoun vyvinutý a vyráběný švédskou společností Saab. Česká republika si od výrobce pronajala 14 těchto letounů, které mohou létat ve výšce 1000 m rychlostí 1 Ma (tj. 1223 km/h) a ve výšce 12 000 metrů rychlostí 2 Ma (tj. 2128 km/h).

Mach je jednotka rychlosti a má zkratku Ma. Rychlost o velikosti jednoho machu odpovídá takové rychlosti, kterou se v daném prostředí šíří zvuk.



Marek je obdivovatel letounů a napadlo ho:

„Kdyby bylo možné, aby tato letadla obletěla celou Zemi, jak dlouho by to trvalo gripenu ve výšce 1000 metrů a jak ve výšce 12 000 metrů?“

Poznámky	Poloměr Země je 6 378 km. Tuto informaci sdělíme žákům dle vlastní úvahy, je možnost vybídnout žáky, aby si informaci zjistili sami.
Literatura	http://letectvi.wz.cz/svedsko/viggen/ , http://cs.wikipedia.org/wiki/Saab_JAS-39_Gripen
Obrazový materiál	http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Saab_JAS-39_Gripen_(Czech_Air_Force)_(6417854291).jpg