

# AŽ DO NEBE

Co se Martinovi stane cestou do vesmíru?  
Čti zdola nahoru!

**TERMOFÉRA 80–1000 km**

Teplota se tu vyšplhá až na 2000 °C (kam se hrabe trouba)! Vzduch je ale velmi řídký, takže Martinovi bude pořádná zima.

Polární záře

**MEZOSFÉRA 50–80 km**

Martinovy balonky by tu už nejspíš praskly. Rekordní výstup heliového balonu byl do výšky 53 km. V této výšce je -90 °C, tedy větší zima než na Severním pólu!

Meteory

**STRATOSFÉRA 12–50 km**

V této výšce by byl tlak vzduchu tak nízký, že by Martin potřeboval skafandr, aby se mu nezačaly vařit tekutiny v těle.

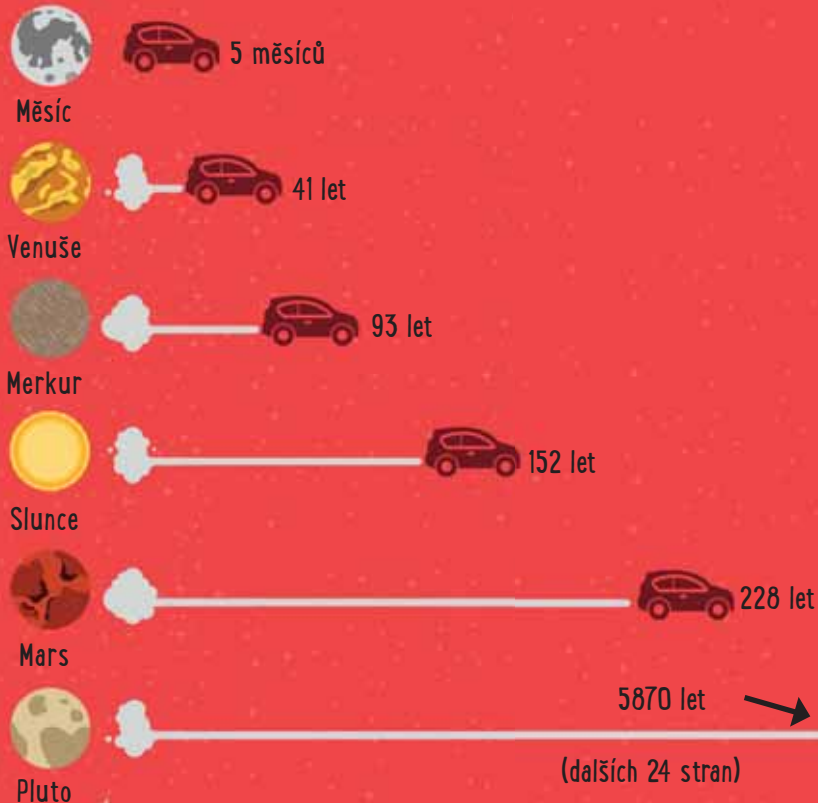
Meteorologický balon

**TROPOFÉRA 0–12 km**

Teplota by tu klesla asi na -57 °C. Martin by musel dýchat pomocí kyslíkové masky, protože obsah kyslíku ve vzduchu spadne z 21% na 4%.

# HYPERPOHON

Co kdybychom Martina odvezli do vesmíru autem?  
Jak dlouho by trvalo dojet automobilem na jiné planety?\*



Nejrychlejší raketa s lidskou posádkou, Apollo 10, letěla rychlostí 40 200 km/h. Cesta na Mars by takovou rychlostí trvala přibližně 8 měsíců a na Pluto zhruba 16 let.

\*Počítáme s rychlostí 110 km/h a nepřetržitou jízdou. (Žádné přestávky na záchod ani na svačinu!)