Česká kosmická doprava, spol. s r. o.

Křížkovského 554/12

603 00 Brno  
Czech Republic

# **Vakuum**

## “Natura abhorret vacuum” - “Příroda se děsí prázdna” (René Descartes)

Ale my se vakua nebojíme! Pojďte s ním experimentovat!

1. Vložte do skleněné trubky krepové papírky a dřevěnou kuličku, zašpuntujte dobře z obou stran. Co padá rychleji - kulička nebo papírky? Proč?

*Rychleji padá kulička, papírky „brzdí“ vzduch v trubce.*

1. Zkuste z trubky pomocí vývěvy odsát vzduch. Co teď padá rychleji, proč?

*V takovém případě papírky nic nebrzdí a vidíme pouze účinky gravitační síly a setrvačnosti. K zemi tedy padají všechna tělesa se stejným zrychlením, a proto dopadnou ve stejnou chvíli.*

1. Jak by dopadl „souboj“ kuličky a papírků na Měsíci a na Marsu a proč?

## 

*Velmi podobně jako ve vakuu. Měsíc i Mars mají velmi řídkou atmosféru.*