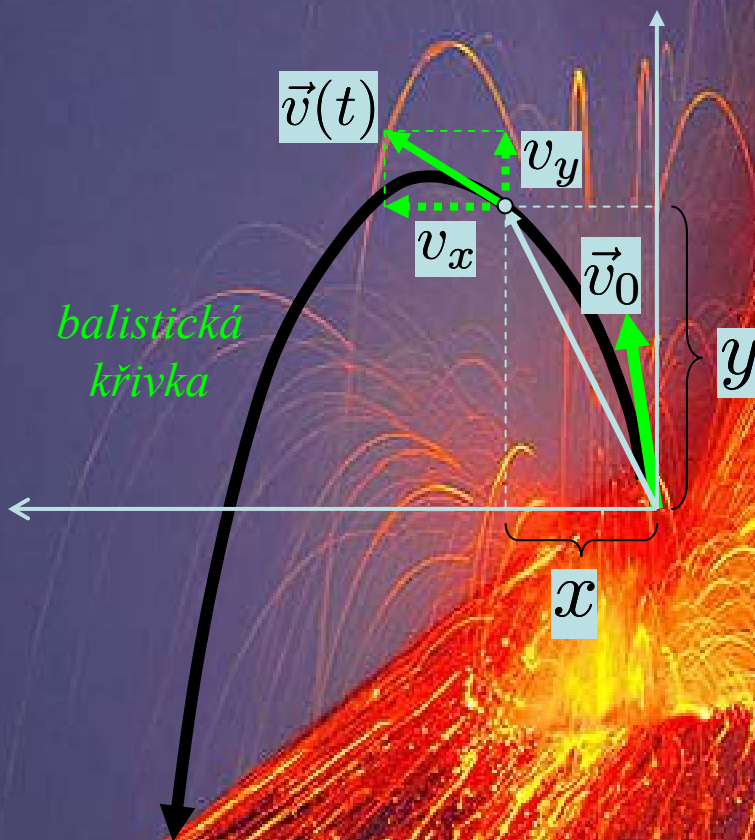


Balistická analýza vulkánů na Marsu



Rovnice balistické křivky

$$x(t) = \int_0^t v_x(t') dt'$$

$$y(t) = \int_0^t v_y(t') dt'$$

$$v_x(t) = v_{0,x} + \int_0^t a_x(t') dt'$$

$$v_y(t) = v_{0,y} + \int_0^t a_y(t') dt'$$

$$\vec{a} = \vec{g} - C_d |\vec{v}| \vec{v}$$

↑
součinitel odporu

Poslední výzkumy ukazují, že Mars byl vulkanicky aktivní ještě před pár miliony lety. Studium malých vulkánů, které vznikly balistickým ukládáním vyvrženého materiálu, nám může pomoci pochopit, jaké byly v době erupce na Marsu podmínky a jak hustá byla jeho atmosféra.

Vedoucí práce: Ondřej Čadek, ondrej.cadek@mff.cuni.cz