

Pohyby v centrálním gravitačním poli Země

Umělá družice Země

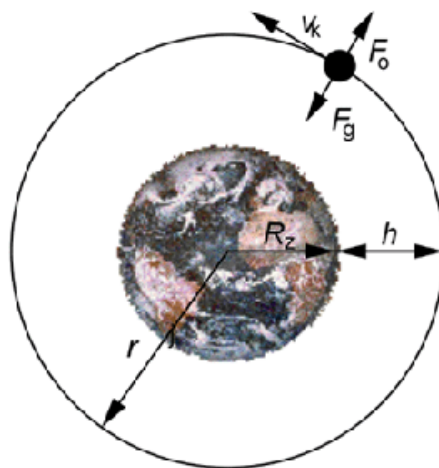
Nejjednodušší trajektorie - kružnice


Měsíc

$$F_g = \kappa \frac{M_z m}{r^2}$$

$$F_d = \frac{mv^2}{r}$$

$$\frac{mv_k^2}{r} = \frac{\kappa M_z m}{r^2}$$



v_k kruhová rychlost
the first orbital speed 

$$v_k = \sqrt{\frac{\kappa M_z}{r}}$$

Doba oběhu

$$T = \frac{2\pi R_z}{v_k}$$

Rozdělení drah podle rychlosti

$$v_p = v_k \sqrt{2}$$

úniková rychlost

druhá kosmická rychlost

kind of cosmic speed

