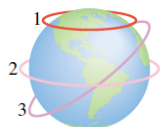


12. Které z oběžných drah (řekněme pro špionážní družici) na obr. 14.31 nevyžadují stálé opravy korekčními motorky? Dráha 1 je na 60° s.š.; dráha 2 leží v rovníkové rovině; dráha 3 je kolem středu Země, mezi 60° s.š a 60° j.š.



Obr. 14.31 Otázka 12

13. Družice s rychlostí v_1 a hmotností m je na kruhové oběžné dráze kolem planety s hmotností M_1 . Jiná družice, s rychlostí v_2 a hmotností $2m$, obíhá po kruhové dráze o stejném poloměru kolem planety s hmotností M_2 . Je M_2 větší, menší, nebo rovné M_1 , (a) pokud družice mají stejnou oběžnou dobu, (b) pokud $v_2 > v_1$?