

Egy interkontinentális ballisztikus rakéta kezdősebességének nagysága az első kozmikus sebesség fele, iránya a vízszintessel  $45^\circ$ -os szöveget zár be.

- a) Mekkora a rakéta pályájának nagytengelye és kistengelye?
- b) Legfeljebb milyen magasra emelkedik a rakéta a földfelszín fölé?
- c) Az indítási helytől milyen messze ér földet?
- d) Mennyi ideig mozog a rakéta?<sup>1</sup>

(A Föld forgásától tekintsünk el.)

---

<sup>1</sup>Lásd a Kepler-egyenletről szóló cikket lapunk 110. oldalán!