

A Föld valamely φ földrajzi szélességű pontján elképzelhető olyan H magasságú függőleges torony; amelynek tetejéről elengedett test már éppen nem jut el a Föld felszínére. Ábrázoljuk grafikusan a φ és H közötti összefüggést, és állapítsuk meg a torony magasságát

- a) az Egyenlítőn,
- b) Budapesten ($\varphi = 47^\circ$),
- c) az Északi-sarkon.

(A Föld sugara $R = 6370$ km, fordulatszáma $n = 1 \text{ nap}^{-1}$, tömegének és a gravitációs állandónak szorzata $kM = 0,398 \cdot 10^{15} \text{ m}^3 \text{sec}^{-2}$.) (Lásd Bodócs István cikkét lapunk novemberi számában.)