

A Föld valamely  $\varphi$  földrajzi szélességű pontján elképzelhető olyan  $H$  magasságú függőleges torony; amelynek tetejéről elengedett test már éppen nem jut el a Föld felszínére. Ábrázoljuk grafikusan a  $\varphi$  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.)