

Az 547. gyakorlatban leírt egyszerűsítő feltevések mellett mekkora időközök telnek el rendre újhold, első negyed, holdtölte, utolsó negyed és a következő újhold között? (Negyedállás akkor van, amikor a Nap, a Föld és a Hold középpontja derékszögű háromszöget alkot, és a derékszög csúcsa a Hold középpontjában van, ezért a Hold tányérján az árnyékhatárt éppen átmérőnek látjuk.) A Föld, ill. a Hold pályasugarát  $150 \cdot 10^6$ , ill.  $384 \cdot 10^3$  km-nek vegyük.