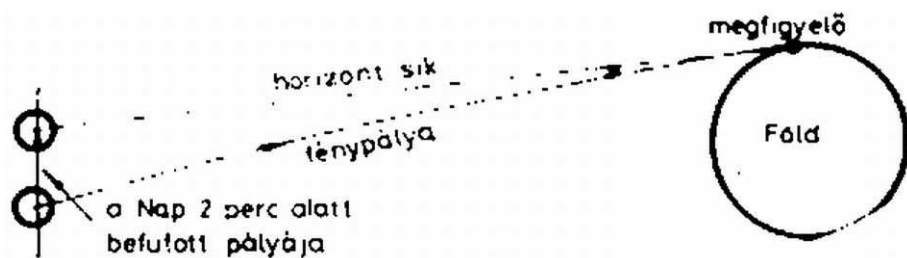


A napfény folyamatosan éri a Föld egyik felét. Az éjszakák és nappalok váltakozását a Föld forgása okozza, és nincs jelentősége annak, hogy a fény 8 perc alatt jutott el hozzánk. Amikor ráfordulunk a megvilágított félgömbre, akkor van napkelte, amikor lefordulunk róla, akkor van napnyugta.



Bella Mónika (Budapest, József A. Gimn., I. o. t.)

*Megjegyzés.* A Napot abban a pillanatban látjuk felbukkanni, amikor a Földdel együtt mozgó horizont sík eléri, nincs értelme tehát „valódi” és „látszólagos” napkeltéről beszélni.

Sokan azt írták, hogy a Napot csak 8 perccel azután pillantjuk meg, hogy az a horizont fölé emelkedett. Ez az állítás hibás, mert nem veszi figyelembe, hogy forgó vonatkoztatási rendszerben – amelyben a Föld áll, és körülötte kering a Nap – a fény nem egyenes vonalban, egyenletes sebességgel terjed, hanem az ábra szerinti görbült pályán éri el a megfigyelőt. A Földhöz rögzített vonatkoztatási rendszerben tehát a 8 perccel korábban kisugárzott fényt látjuk napkeltekor, és a Nap éppen ekkor megy át a horizonton – a két esemény egybeesik ugyanúgy, mint a Nap vonatkoztatási rendszerében.