24 óra – definíció szerint – a Nap két delelése közötti átlagos idő. Ez alatt a mesterséges hold az állócsillagokhoz viszonyítva ugyanazon helyre került. A Nap azonban az állócsillagokhoz képest 1 év alatt látszólag megkerüli a Földet, tehát a mesterséges hold ezzel ellentétes irányban szintén 1 éves látszólagos körforgást végez, ha Ny-K irányban lőtték fel (ezt már a 273. feladatban feltettük.)

Veres Ferenc (Bp., Kilián Gy. G. IV. o. t.)

Megjegyzés. Meggondolásaink függetlenek voltak a mesterséges hold pályájának az egyenlítővel bezárt szögétől. Általános esetben a mesterséges hold 24 óra alatt a megfigyelőhöz rögzített rendszerben egy 8-as számjegyhez hasonló pályát írt le, amely egy év alatt körüljárja a Földet.

Zsombok Zoltán