

A harang 11 ütésközn yi ideig szól, ezért 1 ütésköz alatt a gépkocsik összesen $a/11$ utat tesznek meg. A hatodik ütés pillanatáig ezért a gépkocsik $5a/11$ utat tettek meg összesen, tehát távolságuk egymástól

$$a - 5a/11 = 6a/11,$$

függetlenül a sebességüktől.

Ahhoz, hogy a hatodik ütésig megtett útjukat külön-külön kiszámítsuk, figyelembe kell vennünk a két kocsi sebességének arányát. Az első esetben az egyik kocsi kétszer akkora utat tett meg a találkozásig, mint a másik, ezért útjaik: $2a/3$, illetve $a/3$. A hatodik ütésig mindkét autó útjának $5/11$ részét futotta be, így ekkor kiindulási helyüktől

$$(5/11) \cdot (a/3) = (10/33)a, \quad \text{illetve} \quad (5/11) \cdot (a/3) = (5/33)a$$

távolságra voltak.

A második esetben a találkozásig mindketten $a/2$ utat tettek meg, tehát a hatodik ütés pillanatában

$$(5/11) \cdot (a/2) = (5/22)a$$

távolságra voltak kiindulási helyüktől.

Füle György (Aszód, Petófi S. Gimn., I. o. t.)
és *Kapuvári András* (Eger, Gárdonyi G. Gimn. I. o. t.)