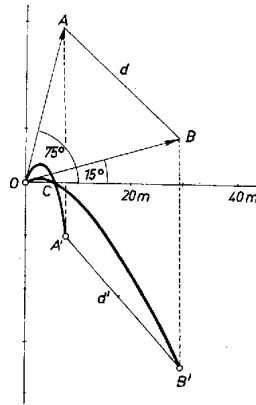


A ferdén elhajított testek egyidejűleg egyenesvonalú egyenletes mozgást és szabadesést végeznek. Mivel a szabadesésből adódó elmozdulás a két testre megegyezik, távolságuk kiszámításánál a tényleges $A'B'$ helyett tekinthetjük az AB szakaszt, melyet úgy kapunk, hogy csak az egyenesvonalú egyenletes mozgást vesszük figyelembe. Felhasználva azt, hogy az $OBA\Delta$ egyenlő oldalú,

$$AB = OA = OB = vt = 30 \text{ m.}$$



Tehát a testek 3 s múlva 30 m távol lesznek egymástól. Mint a rajzon is látható, 3 másodperc múlva mindkét test alacsonyabban helyezkedik el a hajítási pontnál, ezért a fenti gondolatmenet csak akkor érvényes, ha kellő magasságból hajítjuk a testeket.

Ha a hajítást vízszintes talajon, a föld felszínéről végezzük, akkor a testek 3 másodpercnél hamarabb leesnek. Ismeretes – de a grafikus megoldásból is látható –, hogy amennyiben a hajítások hajlásszögei pótszögek, akkor az elhajított testek vízszintes talajon ugyanott csapódnak be. Ha a testek a leesés után a becsapódási pontban maradnak, akkor 3 másodperccel az elhajítás után a távolságuk zérus.

Pintz János (Bp., Fazekas M. g. II. o. t.)

Megjegyzés. Sok megoldó nem vette figyelembe, hogy a feladat szövegében nem szerepel a hajítási pont magassága és a fenti két lehetőség egyikét vizsgálta csak.