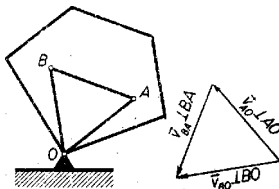


Alkalmazzuk a következő összefüggést: $\vec{v}_{BO} = \vec{v}_{BA} + \vec{v}_{AO}$. Az összeadási jel természetesen vektorösszeadásra utal. \vec{v}_{AO} nagysága adott: 3 cm/mp. Mivel „A” körpályán mozog, sebessége merőleges AO -ra és annak értelmét a forgásirány szabja meg. „B” pont az „A” ponthoz viszonyítva, szintén köríven mozog, tehát $\vec{v}_{BA} \perp BA$. Hasonló okból $\vec{v}_{BO} \perp BO$. Ezekből az adatokból a sebességek vektorháromszöge megszerkeszthető, mert ismerjük egy oldalát és a másik két oldal irányát.



Ha az ismert oldalt 3 cm-nek vesszük, az ábráról közvetlenül lemérhető a keresett sebesség: $\vec{v}_{BO} \approx 5$ cm/mp.

Tóth József (Orosháza, Táncsics g. III. o. t.)

Megjegyzés: A feladat megoldásához kapcsolódva *Nováky Béla* (Bp., I. István g. II. o. t.) kimutatja; hogy az $OAB\Delta$ és a vektorháromszög hasonló. Ebből következik az az ismert törvény, hogy a forgómozgást végző test pontjainak pillanatnyi sebességei arányosak a forgástengelytől mért távolságaikkal. Számos megoldó ezt az utóbbi összefüggést használta fel.