

„D” sebességét kétféle formában írhatjuk fel: $\vec{v}_{DG} = \vec{v}_{DE} + \vec{v}_{EG}$ és $\vec{v}_{DG} = \vec{v}_{DC} + \vec{v}_{CB} + \vec{v}_{BG}$. A továbbiakban \vec{v}_{CB} irányát függőlegesnek, BD irányát vízszintesnek nevezzük. Ugyanis $\vec{v}_{CB} \perp CB$, mert „C” körpályán mozog „B”-hez képest; így $\vec{v}_{CG} = \vec{v}_{CB} + \vec{v}_{BG}$ vízszintes összetevője \vec{v}_{BG} , a függőleges \vec{v}_{CB} . Az előbbiekhöz hasonlóan \vec{v}_{DC} is függőleges, tehát $\vec{v}_{DG} = \vec{v}_{DC} + \vec{v}_{CB} + \vec{v}_{BG}$ függőleges összetevője $\vec{v}_{DC} + \vec{v}_{CB}$, vízszintes összetevője \vec{v}_{BG} . Viszont $\vec{v}_{DG} = \vec{v}_{DE} + \vec{v}_{EG}$, amiből \vec{v}_{DE} vízszintes, \vec{v}_{EG} függőleges összetevő és mivel \vec{v}_{DG} csak egyféleképpen bontható fel függőleges és vízszintes összetevőkre, $\vec{v}_{DE} = \vec{v}_{BG}$, valamint $\vec{v}_{DC} + \vec{v}_{CB} = \vec{v}_{EG}$. Így $\vec{v}_{DG} = \vec{v}_{BG} + \vec{v}_{EG}$, tehát a „D” pont sebessége \vec{v}_{BG} és \vec{v}_{EG} ismeretében kézenfekvő módon megszerkeszthető.

\vec{v}_{CG} -re felírhatjuk, hogy $\vec{v}_{CG} = \vec{v}_{CB} + \vec{v}_{BG} = \vec{v}_{CD} + \vec{v}_{DG}$, $\vec{v}_{DG} = \vec{v}_{BG} + \vec{v}_{EG}$, így $\vec{v}_{CB} + \vec{v}_{BG} = \vec{v}_{CD} + \vec{v}_{BG} + \vec{v}_{EG}$, ebből pedig a már megkapott $\vec{v}_{DC} + \vec{v}_{CB} = \vec{v}_{EG}$ adódik. \vec{v}_{CG} irányát nem ismerjük, tehát \vec{v}_{CD} vagy \vec{v}_{CB} értékét kellene tudnunk, ezek viszont nem határozhatók meg egyértelműen, tehát \vec{v}_{CG} tetszőleges azon belül, hogy vízszintes összetevője \vec{v}_{BG} .

Horváth Sándor (Bp., II. Rákóczi F. g. IV. o. t)