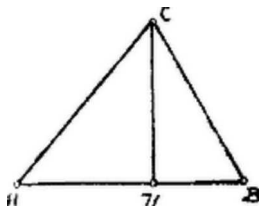


1⁰. Legyen $CH = h$, a háromszögnek C csúcsából kiinduló magassága. Az M pont AC sebességét felbonthatjuk egy függőleges és egy vízszintes összetevőre; az előbbi HC az utóbbi AH . Hasonlóan az M' sebessége felbontható HC és BH összetevőkre. A függőleges összetevők egyenlők, a két pont mozgása függőleges irányban megegyező, úgy, hogy mindig ugyanazon vízszintes síkban vannak. Ha az A és B csúcsoknál hegyes szögek vannak, a vízszintes irányú mozgásuk ellentétes, tehát találkoznak. Ha pl. B -nél tompaszög van, akkor a vízszintes irányban relatív sebességük: $AH - BH - AB < 0$, tehát az M pont utóléri az M' pontot.



Eszerint a találkozás akkor jön létre, amidőn a megtett utak vízszintes irányban AH és BH , azaz

$$\frac{\text{út}}{\text{sebesség}} = \frac{AH}{AH} = \frac{BH}{BH} = 1 \text{ mp múlva.}$$

A találkozás a CH mentén jön létre (az AB fölött) 1 sec múlva; ezen idő alatt a függőleges emelkedés, pl. M -re nézve

$$ht - \frac{1}{2}gt^2 = h - \frac{1}{2}g.$$