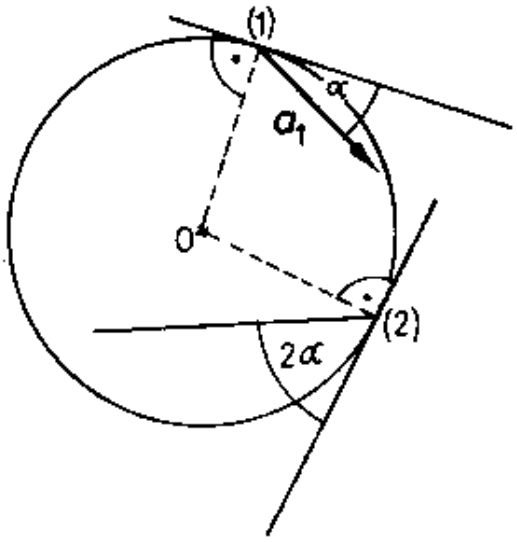
5.59. Egy pontszerű test egyenletesen változó körmozgásának két fázisát választottuk ki.

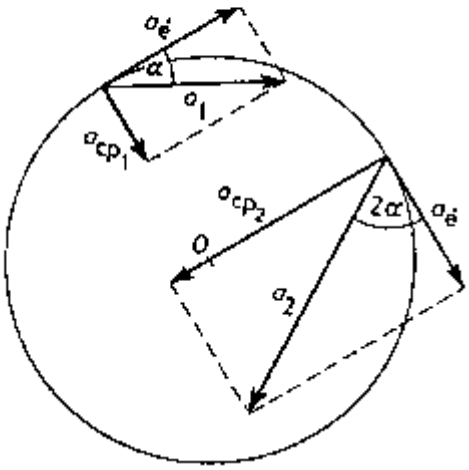
a) Szerkesszük meg az a_2-t! ($\alpha = 30°$)

b) Határozzuk meg az eredő gyorsulások arányát!



Megoldás:

5.59. Az 5.58. alapján megszerkesztjük az a_1 érintőirányú összetevőjét. Ez állandó nagyságú, ezért a (2) fázisban felvéve, már szerkeszthető a paralelogramma, amelynek átlója adja az a_2 eredő gyorsulást nagyság és irány szerint.



Az eredő gyorsulások: $a_t = \dfrac{a}{\cos 30°} = \dfrac{2a}{\sqrt{3}}$

és $a_2 = \dfrac{a_é}{\cos 60°} = 2a_é$, ezek alapján $a_1 : a_2 =$

$= \underline{\underline{1 : \sqrt{3}}}$.