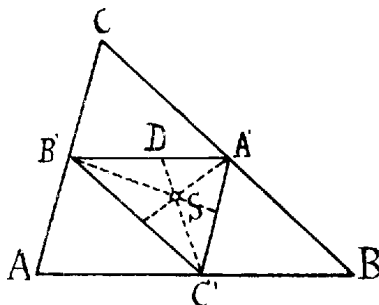


Az egyes oldalak súlyát az σ felező pontjaikba: A' , B' , C' -be gondolhatjuk összesűrítve és az így kapott három pontnak a súlypontját kereshetjük.



A feladat tehát vissza van vezetve a megelőző feladatra. Az egyes oldalak súlya arányos a hosszukkal, így a három felező pontba az oldalak hosszával arányos súlyt kell képzelnünk. Azt a vonalat, amelyre nézve az A' és B' súlyos pontok forgató momentumainak összege $= 0$, úgy kapjuk meg, ha $A'B'$ oldalt a súlyokkal fordított arányban osztjuk. Ezt elérjük, ha meghúzzuk a $B'C'A'$ szögfelezőjét. Ekkor $A'D : DC' = A'C' : B'C'$. Minthogy $A'B'C'\Delta \sim ABC\Delta$, azért $A'C' : B'C' = AC : BC$; tehát $A'D : DB' = AC : BC$. Hasonló módon a többi pontnál. A keresett súlypontot tehát megkapjuk, ha az $A'B'C'\Delta$ szögfelezőit megrajzoljuk.¹

(Bayer Nándor, Losonc.)

¹*Érdekes körülmény, hogy a beküldött megoldások nagy tömege azt állítja, hogy e súlypontot éppúgy kell megszerkeszteni, mint egy háromszöglapét. Fizikai feladatokat nem lehet egy séma szerint megoldani.