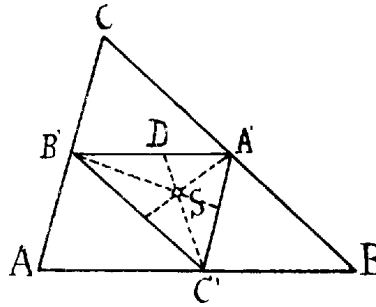


Az egyes oldalak súlyát az  $\sigma$  felező pontjaikba:  $A'$ ,  $B'$ ,  $C'$ -be gondolhatjuk összesűritve és az így kapott három pontnak a súlypontját kereshetjük.



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.<sup>1</sup>

(Bayer Nándor, Losonc.)

<sup>1</sup>\*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.