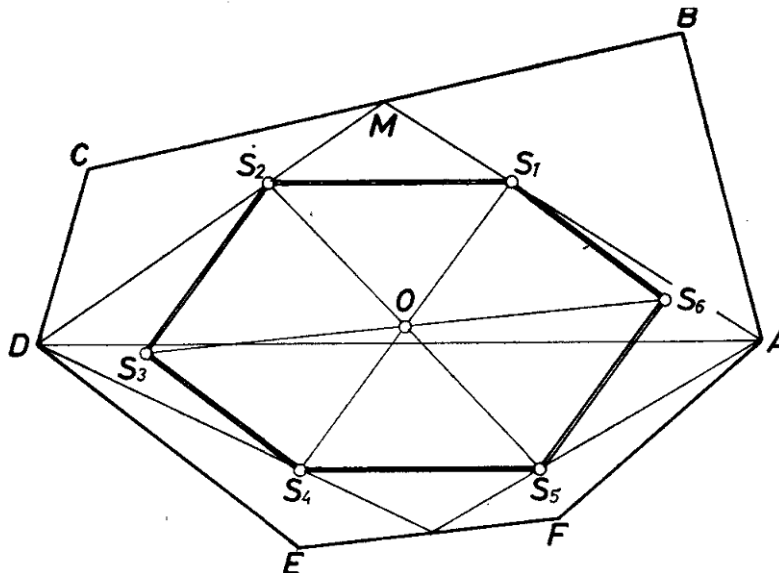


Jelölje a súlypontokat a feladat felsorolásának rendjében S_1, S_2, \dots, S_6 , a BC oldal felezőpontját M . Ekkor S_1 az AM szakasz, S_2 pedig a DM szakasz M -hez közelebbi harmadoló pontja, ennél fogva $S_1S_2 \parallel AD$ és $S_1S_2 = \frac{1}{3}AD$.
 – Ugyanezek állnak S_4S_5 -re, tehát $S_1S_2S_4S_5$ paralelogramma.



A paralelogramma O centruma az S_3S_6 szakaszt is felezi, hiszen hasonlóan $S_2S_3S_5S_6$ is paralelogramma, tehát az S_2S_5 átló felezi S_3S_6 -ot.

Ezek szerint a 6 súlypont által meghatározott hatszög centrálisan szimmetrikus az O pontra nézve.

Megjegyzés. Ha az A, B, \dots, F csúcsokba egyenlő tömegű pontszerű testeket teszünk (az őket egymáshoz képest rögzítő rendszert pedig tömeg nélkülinek tekintjük), akkor a rendszer (mechanikai értelemben vett) súlypontja O -ban van.