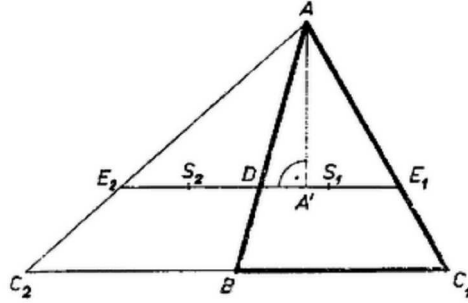


A feladatot megoldottnak gondolva jelöljük az S súlyponton át BC -vel párhuzamosan húzott egyenesnek AB és AC -vel való metszéspontját D -vel, ill. E -vel, továbbá A -nak ezen egyenesen levő vetületét A' -vel. Ekkor DE és AA adottak, továbbá D olyan arányban osztja AB -t, mint S a súlyvonalat, azaz $AD = 2DB = 2AB/3$.



Ezt a szakaszt megszerkesztve, átfogójából és egyik befogójából megszerkeszthetjük az ADA' derékszögű háromszöget. DE -t rámérve a DA' egyenesre, megkapjuk E -t, másrészt az AD félegyenesre AB -t rámérve B -t. Végül a B -n át DA' -vel párhuzamosan húzott egyenes az AE félegyenesből kimetszi C -t.

A szerkesztés végrehajtható, ha $AD \geq AA'$. DE felmérése két irányban lehetséges, így – ha van megoldás, akkor – általában két megoldás van. $AD = AA'$ esetén azonban a két megoldás egymás tengelyes tükörképe, ezeket nem tekintjük különböző megoldásoknak. (Ügyszintén azt sem, ha D helyett A' -re való tükörképét használjuk fel.)

Fejes Tóth Gábor (Budapest, II. Rákóczi F. g. II. o. t.)