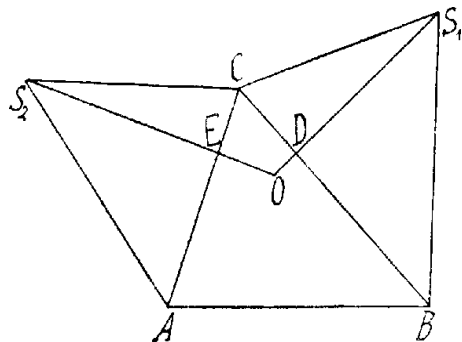


Legyen S a tetraéder csúcsa és vele szemben $ABC\Delta$ az alapja. Az $SBC\Delta$ -t és az $SAC\Delta$ -t *forgassuk* le a BC , ill. AC él körül az $ABC\Delta$ síkjába; az első S_1BC , a második S_2AC helyzetbe kerül.



Legyen S vetülete, t. i. az ABC alaphoz tartozó magasság talppontja O és $OD \perp BC$, $OE \perp AC$; akkor $SD \perp BC$ és $SE \perp AC$. Amidőn tehát az $SBC\Delta$ -t BC körül az $ABC\Delta$ síkjába leforgatjuk, az SD – a BC élre merőleges síkban maradva – S_1D helyzetbe kerül. Épp így SE az S_2E helyzetbe. Ha tehát S_1 pontból a BC oldalra, S_2 -ből az AC oldalra merőlegest állítunk, ezek metszéspontja lesz a keresett O pont.

Szántó László (Kemény Zsigmond főreál VIII. o. Bp.)