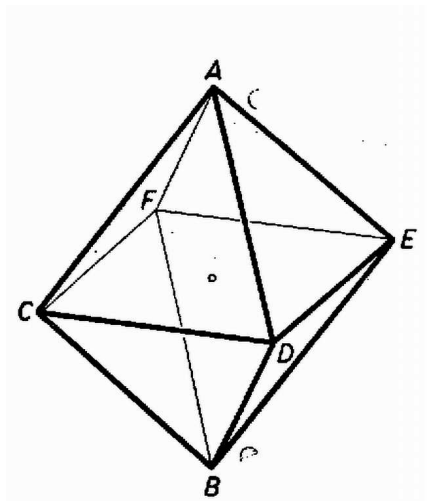
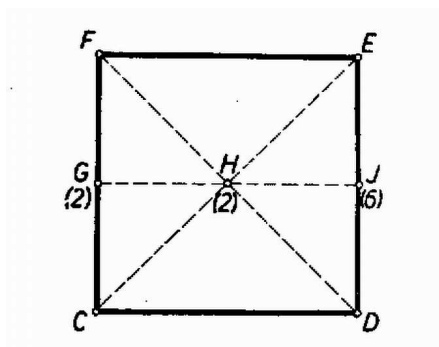


Ha a 3 kg-os tömegek két szemben levő csúcsban vannak, akkor a szimmetriaviszonyok miatt a súlypont az oktaéder geometriai középpontjában van.



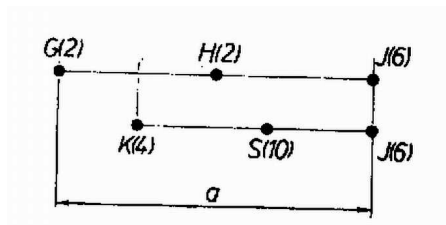
Ha a 3 kg-os tömegek két szomszédos csúcsban vannak (D, E csúcsban), akkor a tömegek súlypontját páronként képezzük.



A és B súlypontja H -ba (2 kg)
 C és F " G -be (2 kg)
 D és E " I -be (6 kg) kerül.

A $G(2), H(2), I(6)$ rendszer helyettesíthető a $K(4), I(6)$ rendszerrel, ahol $GK = KH$.

Ezt a rendszert $S(10)$ -zel helyettesítve, az oktaéder súlypontját kapjuk $\frac{SI}{SK} = \frac{4}{6} = \frac{2}{3}$.



Az ábrából leolvasható, hogy $IK = \frac{3}{4}a = SI + SK$.

A két egyenletből SI -t kifejezhetjük: $SI = 0,3a$. Tehát a súlypont a $CDEF$ síkban ED felező merőlegesén I -től $0,3a$ távolságban van az oktaéder belsejében.

Rácz László (Bp., Kossuth L. Techn. II. o. t.)