

Igen, lehetséges. A tér egy tetszőleges g egyenesének az S síkon lévő merőleges vetülete pontosan akkor lesz a g' egyenes (vagy $g \perp S$ esetén pont), ha g benne van a g' -t tartalmazó, S' -re merőleges T síkban (1. ábra). Ezért, ha az $e_i = f_i$ -t tartalmazó, S_i -re merőleges T_i síkok egybeesnek, akkor az ebben a síkban lévő tetszőleges két különböző e és f egyenesre $e \not\perp S_i$ és $f \not\perp S_i$ esetén teljesülnek a feladat feltételei. Ilyen egyenespárokat tehát úgy konstruálhatunk, hogy S_1 és S_2 m metszésvonalára merőlegesen felveszünk egy $T_1 = T_2$ síkot, majd ebben a síkban kijelölünk két különböző e és f egyenest úgy, hogy azok egyike se legyen merőleges az S_i síkok egyikére sem. Például a 2. ábrán szereplő kocka AH és ED lapátlóegyeneseinek az $ABCD$, illetve a $DCGH$ síkra eső merőleges vetületeik, AD , illetve

DH egybeesnek, míg a két átlóegyenes nyilván különböző.