

Azt mondjuk, hogy az  $(a_1, a_2, a_3)$  pont a  $(b_1, b_2, b_3)$  pont fölött (alatt) van, ha  $a_1 = b_1$ ,  $a_2 = b_2$  és  $a_3 > b_3$  ( $a_3 < b_3$ ). Tegyük föl, hogy a  $z$ -tengellyel nem párhuzamos  $e_1, e_2, \dots, e_{2k}$  ( $k \geq 2$ ) páronként kitérő egyenesek  $xy$  síkra vett merőleges vetületei között nincs sem két párhuzamos, sem három egy ponton áthaladó. Lehetséges-e, hogy az adott egyenesek bármelyikén végighaladva váltakozva kövessék egymást azok a pontok, amelyek fölött, illetve alatt valamelyik másik  $e_i$  egyenesnek van pontja?