

Sík vidéken 4 egyenes út mindegyikén egy-egy jármű mozgott állandó sebességgel. Az I. jármű a II.-kal éjfélkor találkozott útvonalaik metszéspontjában, majd hasonlóan a III.-kal $3^h 40^m$ -kor, a IV.-kel $4^h 40^m$ -kor találkozott. A IV. jármű is találkozott a II.-kal is, a III.-kal is, 4^h -kor, ill. $2^h 10^m$ -kor. Bizonyítsuk be, hogy a II. és III. jármű is találkozott egymással. Mikor történt ez?