

Egy sínen futó mozdonykerékre egy díszlárcsát szerelünk. Ismerjük a kerék (K) és a díszlárcsa (D) sugarát és a mozdony sebességét (V). A díszlárcsa kerületén rögzítünk egy pontot, amely a sínen levő ponthoz képest az óramutató járása szerint adott szöggel (ALFA) el van forgatva.

*1. ábra*

*2. ábra*

Készítsünk programot (I17.PAS), amely K, D, V és ALFA ismeretében kirajzolja a képernyőre egy, a díszlárcsa kerületén levő pont pályáját. Az első ábra azt az esetet mutatja, amikor a kerék és a díszlárcsa sugara azonos és a

díztárcsa területén levő pont éppen a földön van. A második ábrán olyan pálya látható, amelynél a díztárcsa sugara a kerék sugarának 1,5-szöröse és kezdőállapotban a kerék a haladási irányba már 90 fokot elfordult. Színes ábrák a hátsó belső borítón találhatók.