

t idő elteltével a két gyalogos távolsága: $\sqrt{(30 - 3t)^2 + (40 - 6t)^2}$. Elegendő a kifejezés négyzetének a minimumát keresnünk.

A gyalogosok $7\frac{1}{3}$ másodperc múlva lesznek egymáshoz a legközelebb, ekkor távolságuk $\sqrt{80}$ m.