

1200 m átmérőjű körpálya egymással szemben fekvő pontjaiból egyszerre indul el egy-egy autó. A lassúbb autó sebességének nagysága 10 m/s . Az autók egymással szemben indulnak el, és $62,8 \text{ s}$ múlva találkoznak. Ha az egyik autó az előbbivel ellentétes irányban indul el, akkor a gyorsabb utolérte volna a lassúbbat. Mekkora utat tett volna meg a lassúbb autó a találkozásig?