

Két autó halad egyenes, keskeny úton egymás után. Mindkét jármű sebessége 72 km/h . Az elől haladó autó fékezni kezd és egyenletesen lassulva megáll, miközben sebessége másodpercenként 5 m/s -mal csökken. A másik autó vezetőjének reakcióideje 1 másodperc , és sebességét másodpercenként 4 m/s -mal tudja csökkenteni.

- a) Legalább mekkora legyen a követési távolság, hogy a járművek ne ütközzenek össze?
- b) A minimális követési távolság betartása mellett az elől haladó jármű fékezésének megkezdése után mennyi idő múlva lesznek a járművek 22 m távolságra egymástól?