

Két egyforma, $m = 1000$ kg tömegű gépkocsival az *ábra* szerinti útvonalon egy hegyre megyünk fel (x a megtett út, h a magasság). A kocsik kerekét az egész úton állandó $P = 12$ kW teljesítmény hajtja. A közegellenállási erő a sebesség négyzetével arányos, az arányossági tényező $a = 1,4$ kg/m). Becsüljük meg, hogy mennyi volt az autók közötti távolság, ha az út végén a vízszintes szakaszon a két autó 10 m távolságban követi egymást.

