

Egy versenyző $S = 100$ m-es pályán fut. Az edzője a célnál nagyon pontosan méri a versenyző két lépésének zaja közt eltelt t időt, és tudva azt, hogy a versenyző állandó sebességgel, egyforma s hosszú lépésekkel fut, a $T = (S/s)t$ összefüggést alkalmazva $T = 9,8$ s-os világcúcsot vár. Mennyi lesz a valódi eredmény? Mit jósolt volna az edző, ha a startnál állt volna? (A hang terjedési sebessége 340 m/s.)