

A versenyzók időeredményeit 0,01 s pontossággal adják meg. Becsüljük meg, milyen pontossággal kell megépíteni az 50 m-es medencéket, hogy az időmérés ilyen pontosságának értelme legyen! Tájékoztatásul: a 100 m-es gyorsúszás világcsúcsa 48,21 s, az 1500 m-es gyorsúszásé 14 : 27,26 s. Hogyan befolyásolhatja az időeredményt a víz hőmérséklete?