

Egy tömegpont egyenes vonalú pályán mozog. Átalunk ismert pályadatait az alábbi táblázatba foglaltuk:

idő (s)	út (m)	idő (s)	út (m)	idő (s)	út (m)	idő (s)	út (m)	idő (s)	út (m)
0,0	0,000	0,5	0,241	0,9	0,916	1,3	1,837	1,7	2,692
0,1	0,006	0,6	0,369	1,0	1,137	1,4	2,064	1,8	2,886
0,2	0,028	0,7	0,527	1,1	1,368	1,5	2,282	1,9	3,078
0,3	0,072	0,8	0,710	1,2	1,604	1,6	2,492	2,0	3,274
0,4	0,142								

Legalább mekkora volna az út mérési hibája, ha ezek az eredmények egy egyenletesen gyorsuló test megfigyeléséből származnának? (Az idő mérésében fellépő hibát tekintjük elhanyagolhatónak.)