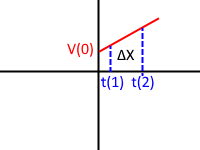
מציאת פונקציית מקום-זמן

טענה: כפי שראינו עבור פונ' התאוצה, גם עבור פונ' המהירות אנו יכולים לומר, שהשטח הכלוא בין גרף המהירות, ציר ה-T, והישרים T=T1 ו T=T2, הוא ההיעתק.



*תנועה במהירות קבועה היא מקרה פרטי של תנועה בתאוצה קבועה – כלומר, תאוצה = 0*

*שאלה:*

*87 – 35 ) מטוס מואץ ממנוחה בתאוצה קבועה על מסלול המראה, וממריא כעבור 6 שניות, לאחר שעבר מרחק של 600 מטר על פני המסלול. חשבו את מהירותו ברגע ההמראה.*

*בדיקת פתרון בעזרת בדיקת יחידות*

*ברור שאם שאלו את גילו של רב החובל וקיבלתי 35 מטר, יש כאן פתרון שגוי. לכן, מומלץ עד כדי חובה לפתור כל שאלה באמצעות אותיות בלבד ולא להציב ערכים מספריים אלא אחרי שמקבלים את הביטוי הסופי. כשמקבלים את הביטוי הסופי, בודקים את היחידות של הביטוי – האם הן מתאימות לגודל שאותו התבקשנו למצוא. בדוגמה האחרונה, לא הצבנו את הערכים T\_F ו X\_F אלא אחרי שקיבלנו את הביטוי הסופי. לבדוק שהיחידות של אגף ימין הן אכן יחידות של מהירות.*