

## תרגילים 40 - סעיף ב

היכן ייפגש המפסיד, כלב המנצח יזיז לקו הסיום?  
בסעיף א' חילגנו ומצאנו, שמכונת א' מנצחת ומזיזה  
לקו הסיום בעבור  $35.44$  שניות.  
בזמן זה מכונת ב' עדיין נמצאת בלם הבאזרה.  
נחשב איזה מרחק הספיקה לעבור.

$$v_0 = 0$$

$$a = 1 \text{ [m/s}^2\text{]}$$

$$t = 35.44 \text{ [sec]}$$

$$\Delta x = v_0 t + \frac{1}{2} a t^2$$

$$\Delta x = 0 \cdot t + \frac{1}{2} \cdot 1 \cdot 35.44^2$$

$$\Delta x = 628 \text{ [m]}$$

המפסיד (מכונת ב') ייפגש במרחק  $628$  מטר  
מקו הצינור כאשר המנצח (מכונת א') תזיז לקו הסיום.