

תרגום 40-0 ע"פ ג

היכן יביה המפסיד, כל המצב יזיע לקו הסיום?
בסעיף א' חילבנו ומצאנו, למכונת א' מנצחת ומזיעה
לקו הסיום כעבור 35.44 שניות.
בזמן זה מכונת ב' עדיין נמצאת בלם הבאזה.
נחשב איזה מרחק הסביקה לעבורה.

$$v_0 = 0$$

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

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

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

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

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

המפסיד (מכונת ב') יביה במרחק 628 מטר
מקו הצינוק כאשר המנצח (מכונת א') תזיע לקו הסיום.