

יואל זבצ, שאפון 806 כרק ד, צמוד 50 שאפה 24

נסמן ב- x את סק הצבודה ואט כן קצב הצבודה ב-8 שעות הינו $\frac{x}{8}$.

נרכז את הנתונים בטבלה הבאה:

| IV | III | II | I | |
|--------------------------------------|-------------------|----|---------------|------|
| $\frac{1.25x}{8} - 10$ | $\frac{1.25x}{8}$ | 0 | $\frac{x}{8}$ | קצב |
| y | 2 | 1 | $\frac{8}{3}$ | למן |
| $y\left(\frac{1.25x}{8} - 10\right)$ | $\frac{2.5x}{8}$ | 0 | $\frac{x}{3}$ | הספק |

לפנינו, אט כן, שני נצלמים ולכן נבנה שתי משוואות בהתאם.

משוואה ראשונה תיסוב סביב צניין הזמן, נתון שצברו 4 דקות לאחר הזמן המתוכנן. כלומר:

$$I) \frac{8}{3} + 1 + 2 + y = 8 + \frac{4}{60} \Rightarrow y = 2.4$$

המשוואה השנייה תיסוב סביב נוסא ההספק, לאחר כל הצבודה מתברר שנתרו צוד 14 מ"ר לסיוט הצבודה:

$$II) \frac{x}{3} + 0 + \frac{2.5x}{8} + y\left(\frac{1.25x}{8} - 10\right) = x - 14$$

$$\Rightarrow \frac{x}{3} + \frac{2.5x}{8} + 2.4\left(\frac{1.25x}{8} - 10\right) = x - 14$$

$$\Rightarrow \frac{x}{3} + \frac{5x}{16} + \frac{3x}{8} + 24 = x - 14 \Rightarrow x = 480$$

כלומר, סה"כ היקף הצבודה הוא 480 מ"ר של ריזוף.

הפועל תכנן לבצצ צבודה בקצב מסוים למשך 8 שעות ולכן $\frac{x}{8} = \frac{480}{8} = 60$ כלומר 60 מ"ר בשעה.

מיכאל יעיש