

מכניקה וזורמים לתלמידי רפואה ורפואת שיניים - 77141

פרק 9 - הידרוסטטיקה והידרודינמיקה -

תוכן העניינים

1. הידרוסטטיקה והידרודינמיקה 1

הידרו-סטטיקה והידרו-דינמיקה:

שאלות:

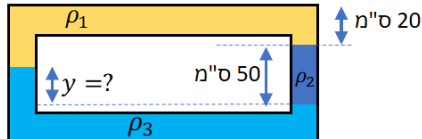
(1) שלושה נוזלים בצינור

האיור הבא מתאר צינור סגור שבתוכו שלושה נוזלים שונים.

צפיפויות הנוזלים הן:

$$\rho_1 = 800 \frac{\text{kg}}{\text{m}^3}, \quad \rho_2 = 1000 \frac{\text{kg}}{\text{m}^3}, \quad \rho_3 = 1200 \frac{\text{kg}}{\text{m}^3}$$

מצא את הגובה y באיור.



תשובות סופיות:

$$y = 25 \text{ cm} \quad (1)$$