

## מבוא לחומרים למורים

### תרגיל 6

דגם אלומיניום בנפח של  $2500 \text{ cm}^3$  חומם על ידי גוף חימום בהספק של  $175 \text{ W}$  למשך שעה. כתוצאה מכך גדל נפח הדגם ל  $2510 \text{ cm}^3$ . בעזרת הנתונים הבאים חשבו את מקדם ההתפשטות התרמית הליניארית של אלומיניום:

כיבול החום:  $24.17 \text{ J}/(\text{mol} \cdot \text{K})$

צפיפות:  $2.69 \text{ g}/\text{cm}^3$

מסה מולרית:  $26.98 \text{ g}/\text{mol}$