

מבוא לפיזיקה 83121

פרק 11 - חישוב עבודה לכוח לא קבוע

תוכן העניינים

1. חישוב עבודה לכוח לא קבוע.....1

חישוב עבודה לכוח לא קבוע

רקע

$$W_{A \rightarrow B} = \int_A^B F_x(x) dx$$

עבודה של כוח לא קבוע במימד אחד

שאלות

(1) דני מושך ארגז בכוח לא קבוע במימד אחד

דני מושך ארגז לאורך משטח בכוח לא קבוע שגודלו $F(x) = 4x$ (ביחידות סטנדרטיות) מהנקודה $x = 2m$ עד לנקודה $x = 8m$. דני מושך את הארגז בזווית קבועה $\alpha = 60^\circ$, הארגז אינו מתרומם מהרצפה ואין חיכוך בינו למשטח. מה העבודה שמבצע דני על הארגז?

תשובות סופיות

(1) 60j