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

עבודה של כוח לא קבוע במימד אחד $W_{A\to B}=\int_A^B F_x(x)\,\mathrm{d}x$

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