

פיזיקה כללית ב חשמל מגנטיות וגלים 131141

פרק 5 - דרך נוספת לחישוב אנרגיה פוטנציאלית או פוטנציאל (מתאים
לתרגיל 3 שאלה 1א)

תוכן העניינים

1. חישוב אנרגיה פוטנציאלית מכוח משמר.....1

חישוב אנרגיה פוטנציאלית מכוח משמר:

שאלות:

(1) דוגמה

מצא את האנרגיה הפוטנציאלית של הכוח : $\vec{F} = -2xyx + (2 - x^2)y$
אם נתון ש : $U(0,0) = 0$.

תשובות סופיות:

$$U = x^2y - 2y \quad (1)$$