

Vektörel Analiz II ÖDEV

\vec{F} Üçboyutlu uzayda bir vektör alanı ve C düzgün eğrisi de $R(t) = x(t)i + y(t)j + z(t)k$ $a \leq t \leq b$ şeklinde verilmiş \vec{F} vektör alanının etkisi altında hareket eden partikülün yörüngesi olsun. Bu durumda \vec{F} nin C eğrisi boyunca partikül üzerinde yaptığı iş

$$W = \int_a^b \vec{F} \cdot R'(t) dt \text{ dır. Gösteriniz.}$$

Kaynak. Doç.Dr. M. Kemal SAĞEL , VEKTÖREL ANALİZ, Ankara Üniv.

Teslim Tarihi: 17.05.2019

Quiz Tarihi: 15.05.2019 saat 13:00