

Aufgaben:

1. Was bedeutet die Kurzschreibweise $\nabla \times \vec{E}$ ausgeschrieben?
2. Recherchiere im Internet, wie man die Konstanten μ_0 und ε_0 nennt und welchen Zusammenhang sie haben!
3. Eine Kraft habe die Form $\vec{F} = \begin{pmatrix} 8 \\ 3 \\ 4 \end{pmatrix}$ und in diesem Kraftfeld bewegt man sich entlang der Raumkurve $\vec{s}(t) = \begin{pmatrix} 3 \\ 2t \\ 4t^2 \end{pmatrix}$ von $t_0 = 0$ bis $t_1 = 10$ Sekunden. Welche Arbeit wurde dabei verrichtet?