

Aufgabenblatt 13

Dieser Zettel ist etwas kürzer, nutzen Sie die Zeit um gegenseitig den Vorkurs zu reflektieren, was war gut? Was war nicht so gut? Worauf freuen Sie sich im Studium?

PS: Die Bonusübung ist Pflicht für alle!

Aufgabe 1

Berechnen Sie das Linienintegral entlang der x-Achse von 0 bis 1 von dem Feld $f(\vec{r}) = x$.

Aufgabe 2*

Zeigen Sie unter Benutzung eines Linienintegrals, dass Arbeit die Änderung der kinetischen Energie ist, wenn kein externes Kraftfeld vorliegt.

Bonusübung **

Haben Sie ein erfolgreiches Studium!