

Übungen zu Mathematische Grundlagen für das Physikstudium 3
SS 2011

Spezialaufgabe für Arbeit in Gruppen (Wiki)

Aufgabe 3: Grafische Darstellung einer interessanten Koordinatentransformation

Sei $v \in \mathbb{R}$ mit $-1 < v < 1$, und sei $\gamma = \frac{1}{\sqrt{1-v^2}}$.

Stellen Sie die Koordinatentransformation

$$x_0' = \gamma (x_0 - v x_1)$$

$$x_1' = \gamma (x_1 - v x_0)$$

grafisch dar! Was bedeutet sie physikalisch?

Gestalten Sie Ihren Text so, dass Ihre SemesterkollegInnen davon profitieren können!
Gruppengröße: 3 (in Ausnahmefällen 4)

TeilnehmerIn (Name + Matrikelnummer)	Bemerkungen

Online-Präsentation der Ergebnisse im Wiki bis **Mitte Juni!**

eTutorinnen: Hannah Hoffmann (a0523326@unet.univie.ac.at) und Iris Fehringer (a0808150@unet.univie.ac.at)

Informationen zu Vorlesung und Übungen:

http://homepage.univie.ac.at/franz.embacher/Lehre/grundlagen_SS2011.html