Einheitsvektor Raum Ü1 ©www.mein-lernen.at

Lösung

Definition:

Einheitsvektoren sind Vektoren mit einer Länge von _____**.**

Berechnung:

Um einen E_____ zu erhalten, müssen die Koordinaten

____, ____und ____ des zugrunde liegenden Vektors durch den

B_____ des Vektors d_____ und dann mit

den jeweiligen Koordinaten m_____ werden.

$$\vec{a_o} = \frac{1}{\sqrt{\quad}} * \begin{pmatrix} \\ \\ \end{pmatrix}$$

Formel:

Die Formel für die Berechnung des Einheitsvektor lautet:

$$\vec{a_o} = \frac{1}{|\vec{a}|} * \vec{a}$$

$\vec{a}_o$ = E_____

$|\vec{a}|$ = B_____

$\vec{a}$ = R_____

Einheitsvektoren werden verwendet, um Strecken in vorgegebener Richtung

abzutragen, die u_____ lang sind: z.B. 5 • $\vec{a}_o$

Der Einheitsvektor wird dann so o_____ aneinandergereiht, wie nötig.