

$\frac{z_1}{z_2}$ ist nicht möglich. Abhilfe schafft eine

Erweiterung durch $\frac{z_2^*}{z_2^*}$, welches zu einer reellen Zahl im Nenner führt.

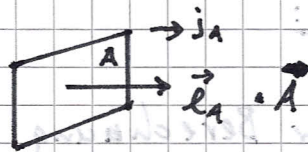
physikalische Wirkung: $p = k E E^* = k (\operatorname{Re} E)^2$

$j_a = \frac{dl}{d\vec{A}}$ ist zur Berechnung der Stromdichte somit nicht zulässig, da durch einen Vektor geteilt wird.

Richtig:

$j_a = \frac{dl}{d\vec{A}} \cdot \vec{e}_A \rightarrow$ Einheitsvektor der Fläche $d\vec{A}$

$$j_a = \frac{dl}{dA} \cdot \vec{e}_A$$



Kinematik / Dynamik

(Grundlage der Technik)

- typisch für Ingenieur-Praxis

→ mechanische, fluiddynamische und elektronische Aufgaben

Mögliche Methode zur Lösung dieser Aufgaben sind:

- Bilanzierung von Kräften (Drehmomenten)

- Bilanzierung von Energien