

SI – Lernpaket 5

Verteilungsfunktionen der Durchschlagspannung - Allgemein

Name:

Durch welche Funktion wird die Zufallsgröße umfassend beschrieben?

Erklären Sie den Unterschied zwischen stetiger und diskreter Zufallsgröße.

Erklären Sie den Begriff Realisierung.

Erklären Sie den Begriff Grundgesamtheit.

Das Auftreten der in der Grundgesamtheit enthaltenen Realisierungen ist in der Regel nicht gleich wahrscheinlich. Wie wird deshalb die Zufallsgröße beschrieben?

Für den Wertebereich der Verteilungsfunktion müssen welche 2 Bedingungen gelten:

Erklären Sie den Zusammenhang zwischen Verteilungsfunktion $F(U_a)$ und Dichtefunktion $f(U_a)$.

Welche der beiden Funktionen ist von größerer praktischer Bedeutung? Begründen Sie dies kurz.