

aufgabe_5.4.2_mit_rechnung

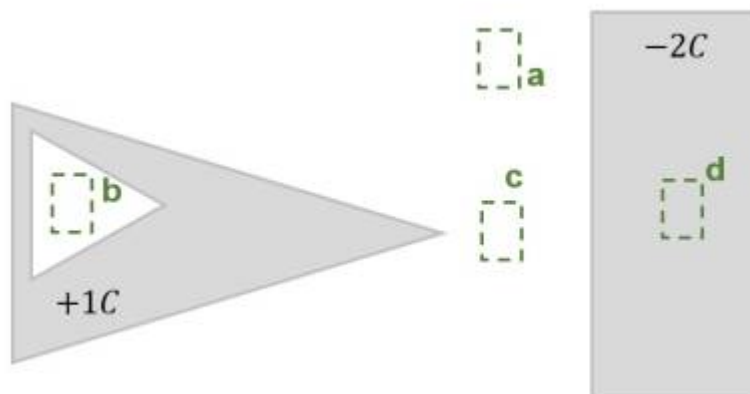
Student Group

First Name	Surname	Matrikel Nr.

Table of Contents

Aufgabe 5.4.2 Feldstärke in unterschiedlicher Geometrie I	2
-----------------------------------------------------------------	---

Aufgabe 5.4.2 Feldstärke in unterschiedlicher Geometrie I



(Klausuraufgabe, ca 6% einer 60minütigen Klausur)

In der Abbildung rechts ist eine Anordnung aus idealen metallischen Leitern (grau) mit angegebener Ladung ge-zeigt. In weiß ist ein Dielektrikum (z.B. Vakuum) dargestellt. Mehrere, bezeichnete Bereiche sind durch grün gestrichelte Rahmen eingezeichnet, welche sich teilweise im Innern der Objekte befinden.

Ordnen Sie die bezeichneten Bereiche eindeutig nach aufsteigender Feldstärke (Betrag)! Geben Sie auch an, wenn bezeichneten Bereiche betragsmäßig die gleiche Feldstärke haben.

Tipps für die Lösung

$$A_V = \frac{U_A}{U_E} = ?$$

Lösungsweg

$$A_V = \frac{U_A}{U_E} = ?$$

Endergebnis

$$A_V = \frac{U_A}{U_E} = ?$$

From: <https://mexle.te.hs-heilbronn.de/> - MEXLE Wiki

Permanent link: https://mexle.te.hs-heilbronn.de/elektrotechnik_1/aufgabe_5.4.2_mit_rechnung?rev=1623580590

Last update: 2021/06/13 12:36

