

aufgabe_5.2.3

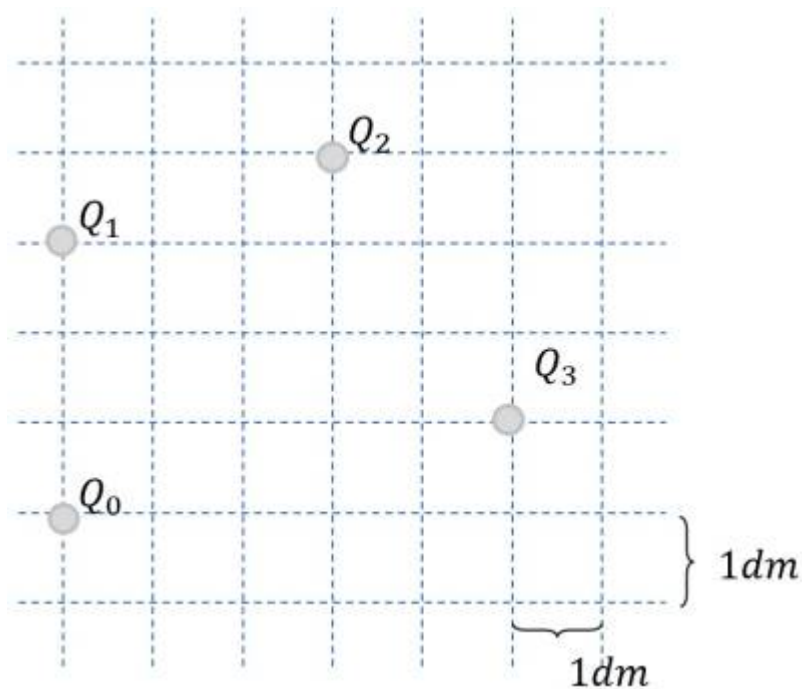
Student Group

First Name	Surname	Matrikel Nr.

Table of Contents

Aufgabe 5.2.3 Variation: mehrere Kräfte auf eine Ladung III (Klausuraufgabe, ca 8% einer 60minütigen Klausur, WS2020)	2
---	---

Aufgabe 5.2.3 Variation: mehrere Kräfte auf eine Ladung III (Klausuraufgabe, ca 8% einer 60minütigen Klausur, WS2020)



Gegeben ist die die Anordnung elektrischer Ladungen im Bild rechts.

Es ergeben sich folgende Kraftwirkungen:

$$F_{01} = +2\text{ N}$$

$$F_{02} = -3\text{ N}$$

$$F_{03} = +4\text{ N}$$

Ermitteln Sie rechnerisch die den Betrag der resultierenden Kraft.

Endergebnis

$$|F_0| = \sqrt{(2,12\text{ N})^2 + (0,38\text{ N})^2} = 2,16\text{ N} \rightarrow 2,2\text{ N}$$

From:

<https://wiki.mexle.org/> - MEXLE Wiki

Permanent link:

https://wiki.mexle.org/elektrotechnik_1/aufgabe_5.2.3

Last update: 2021/06/13 15:46

