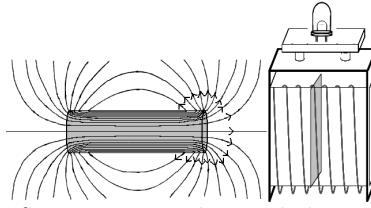


Versuchsaufbau:



Versuchsaufbau mit eingezeichneter Fläche und Feldlinien

Aufgabe 1

Die Bilder im Filmstreifen zeigen einen Detailausschnitt des Versuches.

- Tragen Sie die Werte für den magnetischen Fluss durch die Fläche gemäß den getroffenen Vereinbarungen ein.
- Tragen Sie in die gestrichelten Kästchen die Änderung des magnetischen Flusses $\Delta\Phi$ ein.

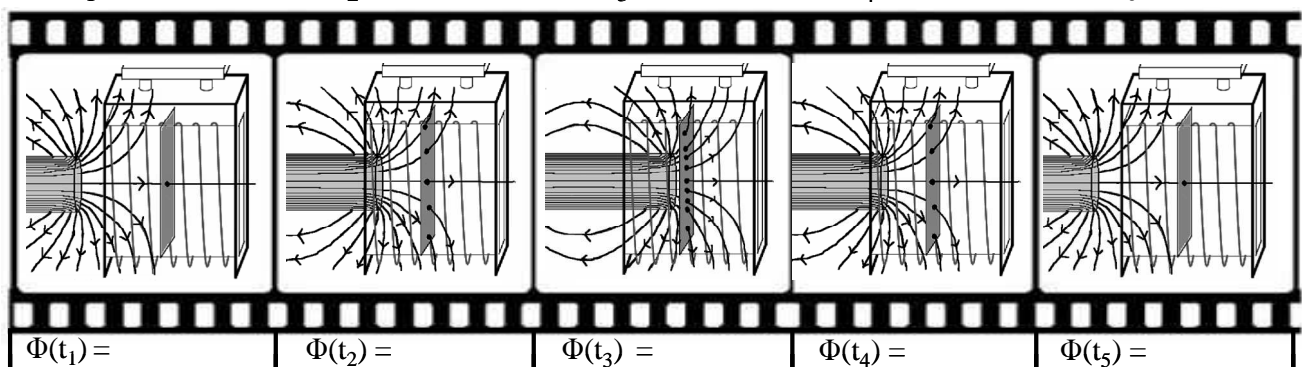
$t_1 = 0,0s$

$t_2 = 0,1s$

$t_3 = 0,2s$

$t_4 = 0,3s$

$t_5 = 0,4s$



$\Delta\Phi:$

Aufgabe 2

Ergänzen Sie:

Änderung des magnetischen Flusses durch

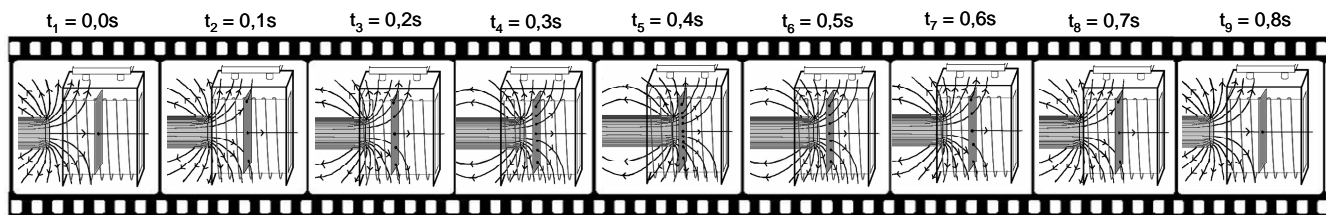
Aufgabe 3

Erklären Sie, wieso die Diode leuchtet. Verwenden Sie für Ihre Erklärung die Begriffe **magnetischer Fluss**, **Änderung**, **elektrisches Feld** und **Elektronenverschiebung**.

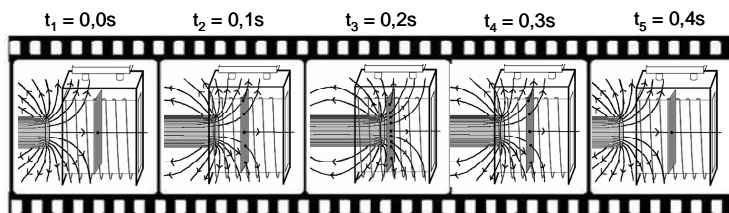
Aufgabe 4

Sie haben beim Experimentieren eine langsame und eine schnelle Bewegungen durchgeführt. Im Folgenden sind zu diesen beiden Bewegungen Filmstreifen aufgeführt.

Bewegung 1: langsame Bewegung



Bewegung 2: schnelle Bewegung



a) Finden Sie Gemeinsamkeiten und Unterschiede der beiden dargestellten Bewegungen.

b) Man kann den induzierten Stromes auf zwei Arten beeinflussen. Vervollständigen Sie:

1. Je _____,

desto größer ist der induzierte Strom.

2. Je _____,

desto größer ist der induzierte Strom.