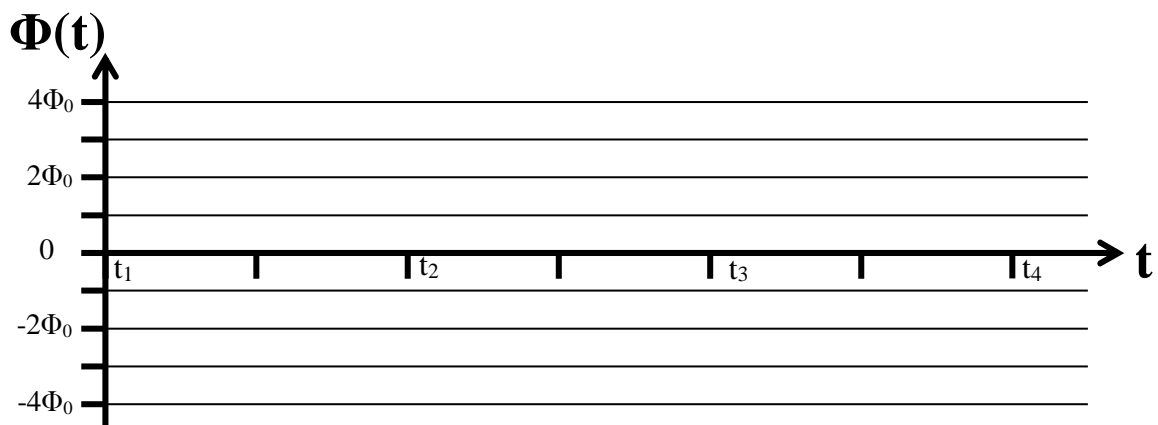
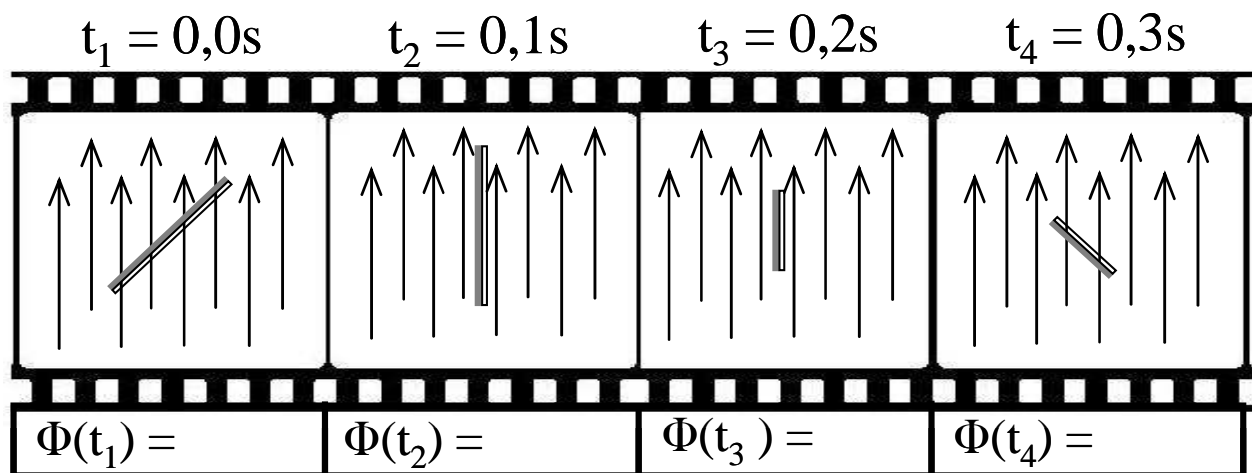


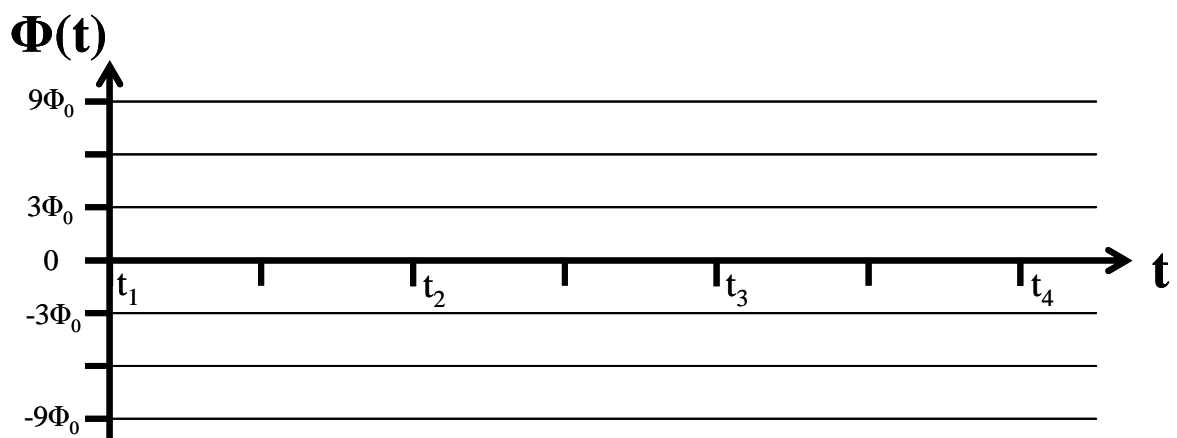
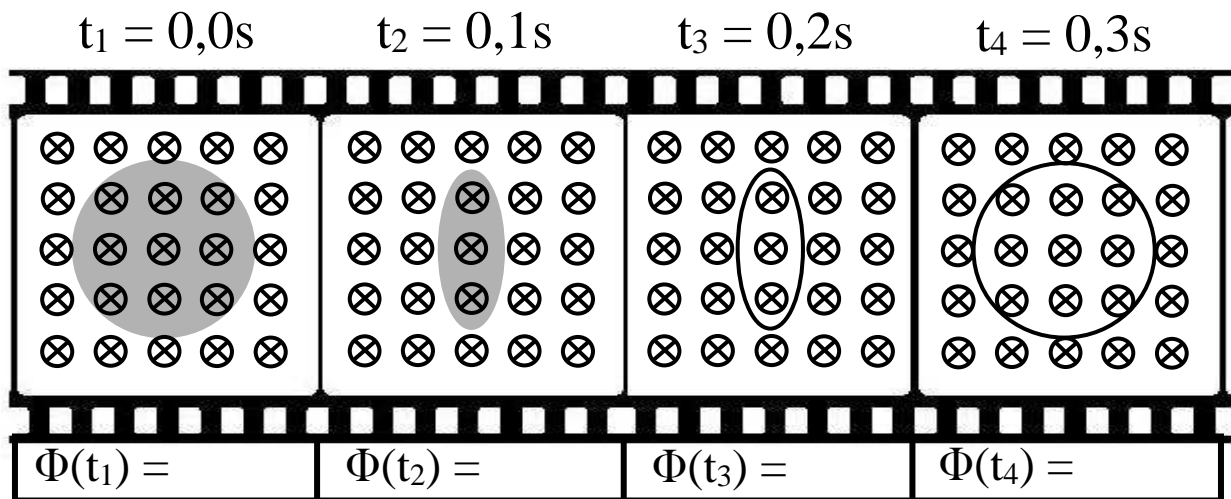
Vereinbarung:

- **Der Betrag des magnetischen Flusses** ist proportional zur Anzahl  $N$  der magnetischen Feldlinien, die die Fläche durchstoßen. Es gilt:  $|\Phi| \sim N$
- **Das Vorzeichen des magnetischen Flusses** ist **positiv**, wenn die Feldlinie zuerst die helle Seite der Fläche durchstößt und **negativ**, wenn die Feldlinie zuerst die dunkle Seite der Fläche durchstößt.
- Wir ordnen dem magnetischen Fluss den Wert  $\Phi_0$  zu, wenn eine Magnetfeldlinie zuerst die helle Seite der Fläche durchstößt.  
Für  $N = 1$  gilt also  $|\Phi| = 1 \cdot \Phi_0$ , für  $N = 2$  gilt  $|\Phi| = 2 \cdot \Phi_0$  usw.

**Aufgabe 1**

- Tragen Sie die Werte für den magnetischen Fluss durch die Fläche gemäß der getroffenen Vereinbarung ein.
- Übertragen Sie die Werte für den magnetischen Fluss in das Koordinatensystem.





### Aufgabe 2

Nennen Sie drei Möglichkeiten um den Betrag des magnetischen Flusses zu verkleinern.

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_