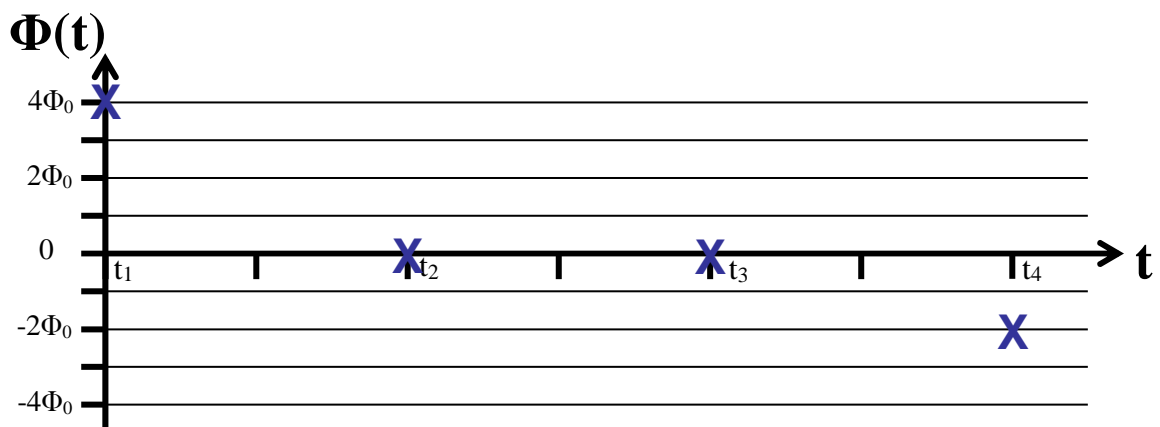
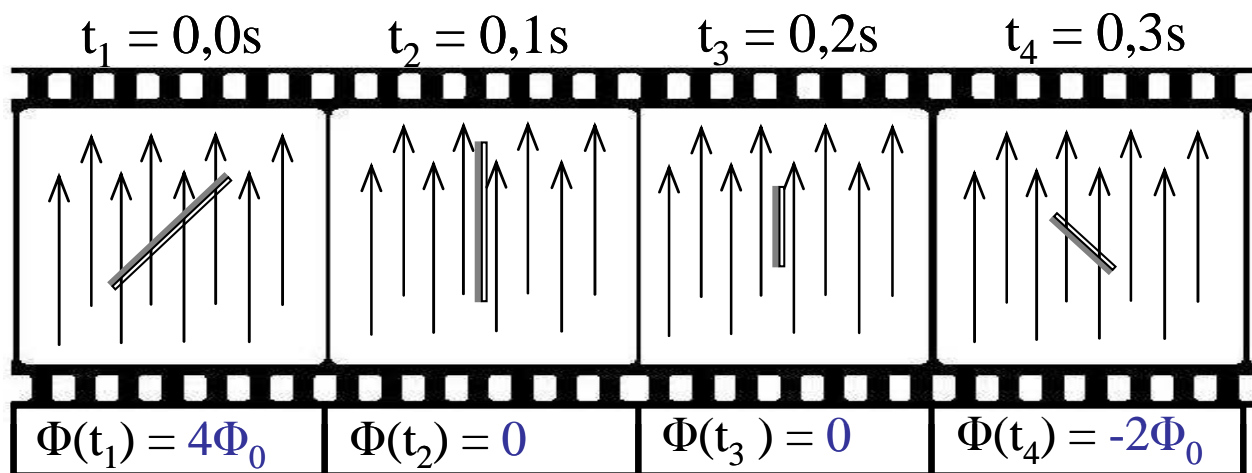


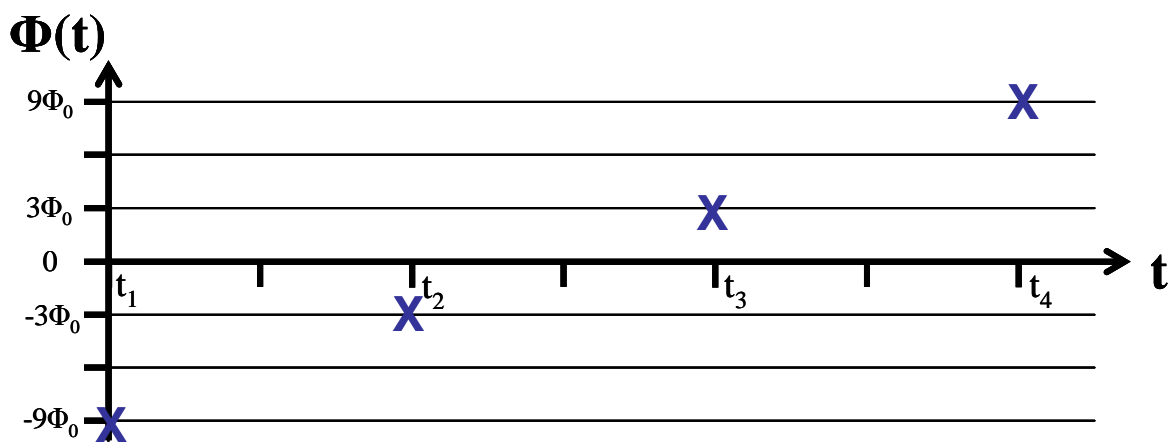
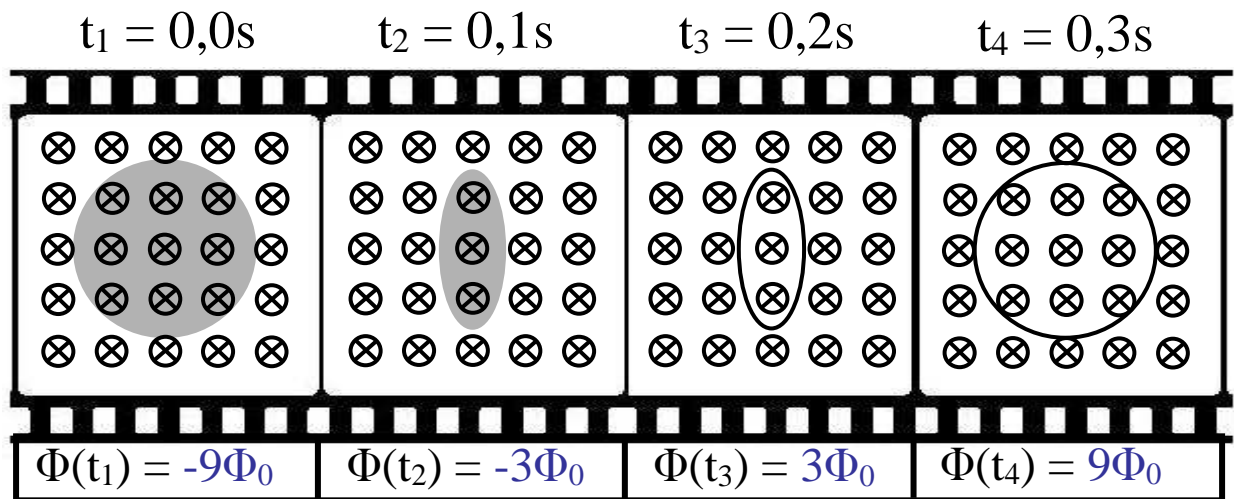
Vereinbarung:

- **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 Φ_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. Verkleinern des Flächeninhaltes
2. Drehen der Fläche
3. Verringern der Magnetfeldstärke