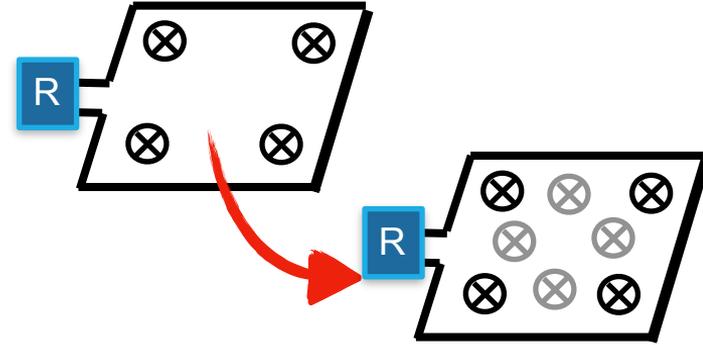


Intro-Frage:

Das Magnetfeld, das die abgebildete Leiterschleife durchdringt, wächst mit der Zeit linear an. R ist ein Widerstand.

Welche Aussagen sind richtig?



- A) Es ändert sich nichts. Hier wird kein elektrischer Strom induziert.
- B) Es wird ein elektrischer Strom induziert, der im Uhrzeigersinn fließt.
- C) Der induzierte Strom wächst auch linear mit der Zeit an.
- D) Die Änderungsrate des magnetischen Flusses $\dot{\Phi}_m$ ist konstant.

Intro-Frage:

Das Magnetfeld, das die abgebildete Leiterschleife durchdringt, wächst mit der Zeit linear an. R ist ein Widerstand.

Welche Aussagen sind richtig?

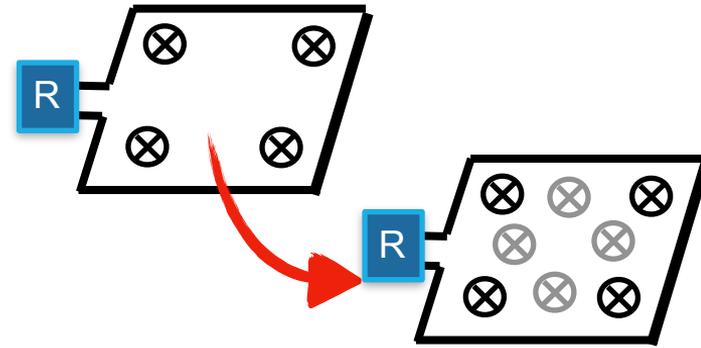
- A) Es ändert sich nichts. Hier wird kein elektrischer Strom induziert.
- B) Es wird ein elektrischer Strom induziert, der im Uhrzeigersinn fließt.
- C) Der induzierte Strom wächst auch linear mit der Zeit an.



Die Änderungsrate des magnetischen Flusses $\dot{\Phi}_m$ ist konstant.

Strom ist konstant!

genau, weil der Fluss linear ansteigt,
Ist $\dot{\Phi}_m$ konstant!



Strom fließt gegen
Uhrzeigersinn!