

**Ausarbeitung eines Kahoot-Quiz zum Thema Permanentmagnetismus
im Seminar: Digitale Fachdidaktik Physik
(Dr. Anna Geese, Dipl.-Päd. Silke Graf)**

In der 5. Klasse werden die Schülerinnen und Schüler, laut Kerncurriculum des Niedersächsischen Kultusministeriums, in den Permanentmagnetismus eingeführt. Das von mir erstellte Kahoot-Quiz dient den Schülerinnen und Schülern in der Vorbereitung auf einen Test. Sie können spielerisch ihr Wissen testen und bekommen eine unmittelbare Rückmeldung ihres Lernstandes.

Das Quiz beinhaltet vor allem Multiple-Choice Fragen, aber auch Ja-Nein Fragen. Bei den Multiple-Choice fragen ist mindestens eine Antwortmöglichkeit richtig, es können aber auch alle vier Antwortmöglichkeiten richtig sein. Je nach Komplexität und Leseumfang stehen dem/der Lernenden 20 oder 30 Sekunden für die Beantwortung der Frage zur Verfügung.

Im Quiz werden Grundlagen des Permanentmagnetismus abgefragt. Dadurch das immer Antwortmöglichkeiten gegeben sind, ist die Komplexität recht gering. Dennoch ist ein Lernzuwachs zu verzeichnen, selbst wenn der/die Lernende die Fragen nicht beantworten kann, weil unmittelbar die richtige Lösung aufgezeigt wird.

Der abgefragte Wissensstand sollte in der Unterrichtsplanung nach 4 bis 5 Unterrichtseinheiten erreicht sein. In einer Klausur wäre der abgefragte Umfang im Bereich Magnetismus, vor allem im Bezug zum Elektromagnetismus höher. Der abgefragte Wissensumfang entspricht etwa dessen, worauf die Schülerinnen und Schüler, im Themengebiet Elektromagnetismus, aufbauen können.

Das Kahoot-Quiz bietet eine hervorragende Möglichkeit im Unterricht die thematisierten Inhalte spielerisch zu wiederholen oder aber auch von zuhause aus. Ich sehe nur einen kleinen Nachteil, denn das Quiz lässt sich nicht alleine spielen, es benötigt immer einen weiteren Spieler. Dies ließe sich nur durch mehrere Endgeräte umgehen.

Der folgende Link führt zum Quiz:

<https://create.kahoot.it/share/dauermagnetismus/ad09a0ae-5109-441d-8635-57c9050d4b43>