

## P H Y S I K

### 1. Aufgabe: Elektromagnet - Dauermagnet

Im Folgenden sind einige Aussagen über Magnete aufgeschrieben. Welche von ihnen treffen auf Dauermagnete zu, welche auf Elektromagnete? Welche Aussagen gelten für beide Magnetarten? Begründe jeweils kurz deine Antwort, gib eine Testmöglichkeit, die deine Antwort bestätigt, an.

**a) Sie können abgeschaltet werden.**

Trifft auf ...zu	Begründung	Testmöglichkeit

**b) Sie lassen sich nicht einfach umpolen.**

Trifft auf ...zu	Begründung	Testmöglichkeit

**c) An ihren Enden wirkt die größte Anziehungskraft.**

Trifft auf ...zu	Begründung	Testmöglichkeit

### 2. Aufgabe: Was versteht man unter elektromagnetischer Induktion?

### 3. Aufgabe: Wie kann man die induzierte Spannung in einer Spule erhöhen?

### 4. Aufgabe: Beschreibe Aufbau, Funktion und Anwendungen eines

- **Hochspannungstransformators!**
- **Hochstromtransformators**