



**Niedersächsisches  
Kultusministerium**

5Niedersächsisches Kultusministerium, Postfach 1 61, 30001 Hannover

An die Schulen  
mit gymnasialer Oberstufe

Bearbeitet von

e-mail: vera.reineke@mk.niedersachsen.de

Ihr Zeichen, Ihre Nachricht vom

Mein Zeichen (Bei Antwort angeben)

Durchwahl (0511) 120-

Hannover

33

7237

11.05.07

## **Experimentierkästen im Fach Physik zum Einsatz im Zentralabitur**

Sehr geehrte Schulleiterin, sehr geehrter Schulleiter,

am 07.03.07 haben Sie die Information erhalten, dass ab dem Abitur 2009 die Absicht besteht, die Aufgabenstellung für die schriftliche Abiturprüfung im Fach Physik auch auf ein Schülerexperiment zu stützen. Um dieses zu ermöglichen, sind die Schulen gebeten worden, für bestimmte Themenbereiche der Physik so genannte Experimentierkästen sukzessive anzuschaffen.

Mit diesem Schreiben wurde auch bereits darauf hingewiesen, dass für jeden Prüfling bis auf absehbare Zeit weiterhin die Möglichkeit gegeben sein wird, aus zwei Prüfungsaufgaben im Fach Physik auswählen zu können, die sich nicht auf ein Schülerexperiment stützen.

Es ist insofern also nicht notwendig, kurzfristige umfassende Ausstattungsinvestitionen zu tätigen. Allerdings wäre es begrüßenswert, wenn die für den Bereich Physik zur Verfügung stehenden Mittel bereits schwerpunktmäßig auch zum Erwerb der genannten Experimentierkästen verwandt würden, damit sich ein den Einsatz dieser Ausstattung im Zentralabitur ermöglichender Ausstattungsstand nach und nach aufbaut.

Um die mit den Experimentierkästen verbundenen Anschaffungskosten im Rahmen zu halten, beabsichtigt das Kultusministerium eine auf Schülerexperimente gestützte Aufgabenstellung ab dem Abitur 2009 zunächst nur für die schriftliche Abiturprüfung im Fach Physik auf erhöhtem Anforderungsniveau anzubieten. Eine Schule, die auf eine solche Aufgabenstellung zurückgreifen will, müsste sich bis dahin einen Satz in Kursstärke für die Prüfungsdurchführung ange-

ExpKastenInfoSchulen0507E-Mail.doc

**Dienstgebäude/  
Paketanschrift**  
Schiffgraben 12  
30159 Hannover

**Nächste U-Bahn-Stationen**  
**Hauptbahnhof**  
Kröpcke  
Aegidientorplatz

**Telefon**  
(05 11) 1 20-0  
**Telefax**  
(05 11) 1 20-74 50

**X.400**  
S=Poststelle; O=mk; P=land-ni;  
A=dbp; C=de  
**e-mail**  
poststelle@mk.niedersachsen.de

**Überweisung an das Nds. Kultusministerium**  
Konto-Nr. 106 021 710  
Norddeutsche Landesbank Hannover  
(BLZ 250 500 00)

schaft haben, wobei die Kästen bereits vorher im Unterricht zum Einsatz gekommen sein müssen.

Im Vorfeld hatte das Kultusministerium Gespräche mit den großen deutschen Lehrmittelfirmen geführt, um zu erkunden, ob seitens der Firmen eine Zusammenstellung von Experimentiermaterial für die schriftliche Abiturprüfung auf der Grundlage der curricularen Vorgaben sowie der Einheitlichen Prüfungsanforderungen für das Abitur möglich ist. Das Vorhaben des Kultusministeriums ist allen großen Lehrmittelfirmen bekannt gegeben worden; es liegt in der Entscheidungsverantwortung der Firmen, ob sie hierzu ein entsprechendes Materialangebot für die Schulen entwickeln.

Als erste Lehrmittelfirma hat die Firma Phywe einen Experimentierkasten für den Themenbereich „Wellen und Quanten“ entwickelt und bietet diesen den Schulen zur Anschaffung an. Der Experimentierkasten bietet die Möglichkeit, in die Aufgabenstellung des schriftlichen Abiturfach Physik ein Schülerexperiment zu integrieren. Nach weiteren dem Kultusministerium vorliegenden Informationen arbeitet eine andere Lehrmittelfirma an einem Kasten zum Themenbereich „elektrische und magnetische Felder“. An weitere Kästen für Physik oder andere naturwissenschaftliche Fächer wird derzeit nicht gedacht.

Mit freundlichen Grüßen  
Im Auftrage

Reineke  
(elektronisch übermittelt)