

Archivierte Webseite generiert am 08.06.2026 aus

<https://www.schule1.de/aktuelles/2026/02/2026-02-BerichtausdemPhysikunterricht.php>

01.03.2026

Physikunterricht der Klasse 6: Wie wird Strom heiß?

Unsere Ergebnisse im Experiment und ein Brief an AEG.

Im Physikunterricht der Klasse 6b haben sich die Schülerinnen und Schüler mit einem spannenden Thema beschäftigt: Welchen Einfluss haben Länge, Dicke und Material eines Drahtes auf die Wärmewirkung des elektrischen Stroms?

Experiment im Unterricht

Gemeinsam haben wir untersucht, wie schnell sich Drähte erwärmen, wenn Strom durch sie fließt. Dabei haben wir drei Dinge verändert:

die **Länge** des Drahtes,

die **Dicke** (also den Durchmesser),

und das **Material** des Drahtes.

Die Schülerinnen und Schüler haben mit Hilfe von Wachs und Messstreifen erforscht, wie schnell ein Draht heiß wird, bis das Wachs schmilzt. Die Ergebnisse waren überraschend deutlich!

Unsere wichtigsten Ergebnisse:

Dünne Drähte werden schneller heiß als dicke Drähte.

Das Material **Konstantan** erwärmte sich besonders stark.

Kurze Drähte wurden schneller heiß als lange – aber für einen praktischen Alltagsgegenstand wie einen Toaster macht das nicht immer Sinn, weil die Heizdrähte eine bestimmte Länge brauchen, um gleichmäßig zu toasten.

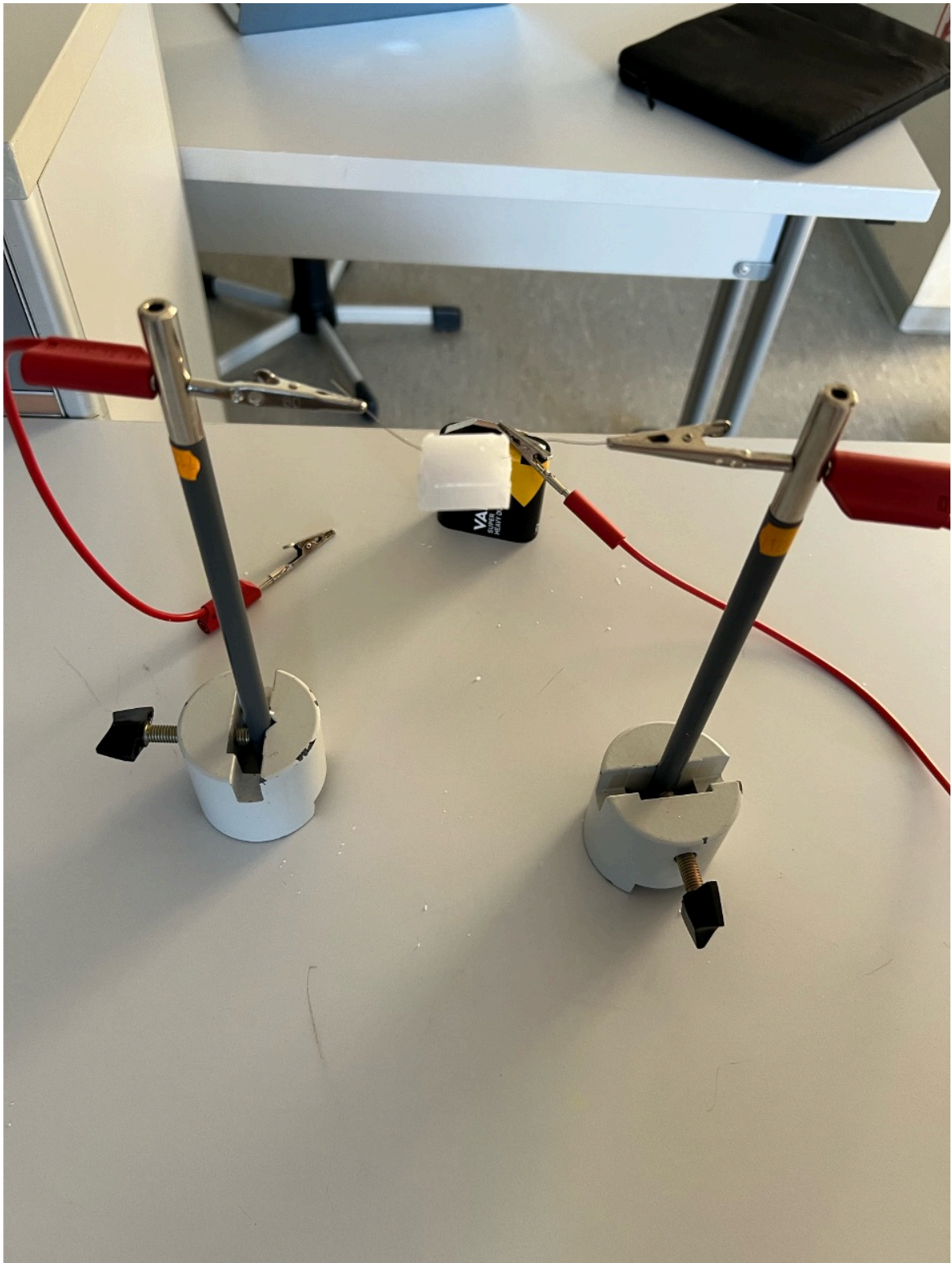
Ein Brief an AEG

Auf Grundlage unserer Ergebnisse haben wir ein Empfehlungsschreiben an den Toaster-Hersteller AEG verfasst. Darin haben wir erklärt, welche Eigenschaften Draht im Toaster haben sollte, damit er schnell und gut heiß wird. AEG fand unseren Brief so gut, dass sie sogar geantwortet haben!

In ihrer Antwort haben sie erklärt, dass sie spezielle hitzebeständige Materialien wie Nickel-Chrom nutzen, die für den täglichen Gebrauch besonders geeignet sind. Sie haben uns gelobt und ermutigt, weiter neugierig zu forschen – vielleicht wird ja einer von euch später einmal IngenieurIn!

Fazit

Die Klasse 6b hat gezeigt, wie Forschen im Physikunterricht geht: neugierig ausprobieren, messen, auswerten – und sogar einen echten Brief an ein Unternehmen schreiben! Wir sind stolz auf die tollen Ergebnisse und freuen uns schon auf das nächste spannende Experiment.



← [zum News-Archiv \(/aktuelles/\)](/aktuelles/)

Am Kloster 9

48734 Reken

Tel.: 02864/9493-0

Fax.: 02864/9493-33

E-Mail: sekretariat@gymnasium-maria-veen.de

[Impressum \(/impressum.php\)](#)

[Datenschutz \(/datenschutz.php\)](#)

[Datenschutz-Einstellungen anpassen](#)

© 2026 **Gymnasium Maria Veen**

Alle Rechte vorbehalten