

Arbeitsaufträge für Distanzunterricht



Lehrer*in: Hanisch

Fach: Physik

Klasse(n): 7

Kurs: 071PH07 Physik 7.5 und 071Ph03 Physik 7.2/7.3

Verpflichtende Abgabe: **Foto oder ähnliches** bis: 23.05.21 **per Mail an Lehreradresse**

Liebe Schülerinnen und Schüler im Zuge der aktuellen Situation habe ich entschieden die Ersatzleistung der schriftlichen Lernkontrolle als Hausarbeit durchzuführen.

Diese soll in den nächsten Wochen von euch selbstständig geschrieben werden und abgegeben werden. Der letzte Abgabetermin ist der 23.05.21. Diese Hausarbeit zählt somit 1/3 eurer Halbjahresnote.

Dazu ist es eure erste Aufgabe euch eines der nachfolgenden Themen (siehe Anhang auszusuchen und mir den Themenwunsch bis 26.04 spätestens mitzuteilen. Ihr erhaltet dann eine kurze Bestätigung.

Bezugnehmend zum Nachweis der eigenen Leistung:

- Sollten Inhalte, Teile direkt aus dem Internet abgeschrieben werden oder Bilder nicht mit Quellen angegeben sein, wird dieser Teil nicht bewertet.
- Auch ist dies **keine** Gemeinschaftsarbeit, weswegen übereinstimmende Hausarbeiten auch Anteile für beide Abgaben nicht bewertet werden.

Ausführliche Erklärung: Siehe Anhang

Ergänzendes (z.B.: ergänzende Bücher, Websites):

Unterstützung erhaltet ihr:

Erreichbar unter: 06101/44856 oder m.hanisch@alexander-von-humboldt-schule.de

Zeitraum: Mo-Fr. 13-18 Uhr

Thermen

- Celsius
- Kelvin
- Fahrenheit
- Wärmeübertragung im Alltag
- Temperaturmessung
- Wärmestrahlung
- Geothermische Energie
- Unterschied Wärme und Temperatur
- Erdinnere und Vulkane
- Temperatursinn
- Heizung
- Schweißen
- Berufe zur Wärmelehre (z.B.: Isolierfacharbeiter, Heizungsinstallateur)

Genauere Erläuterung zur Hausarbeit:

Aufgabe als Ersatz der schr. Leistung

- Fertige eine Hausarbeit min.3 (gezählt ohne Deckblatt und Inhaltsverzeichnis und Quellen) Seiten an, in der du schriftlich eines der folgenden Themen genauer vorstellst (Maximal je ¼ Seite Bilder)

Die Hausarbeit soll enthalten:

- Aufbau
- Funktions-/ Wirkungsweise/Physikalischer Bezug
- Geschichtliches: Herkunft, Entwicklung ursprünglich/aktuell ggf. Zukunft
- Vor-/ Nachteile
- Erfinder mit Biographie
- Eine Besonderheit nach deiner Wahl genauer erläutert (min. ¼ Seite)
- Quellen und die sonstigen Regeln zum Abschreiben aus dem Internet sind einzuhalten

Zitieren:

Wenn man einen eigenen Text verfasst, verwendet man immer Informationen anderer Autoren. Man kann die Aussagen direkt oder indirekt zitieren. Bei einem direkten Zitat übernimmt man die Formulierung wörtlich und setzt sie in Anführungszeichen. In der Fußnote steht dann die Quelle, die im Quellenverzeichnis am Ende der Arbeit noch einmal in alphabetischer Reihenfolge auftaucht. Oder man zitiert eine Stelle in eigenen Worten und kennzeichnet die Stelle in der Fußnote mit „vgl.“ für „vergleiche“. Kennzeichnet man die entnommenen Stellen nicht, spricht man von einem Plagiat. Man tut dann so, als hätte man sich die Information selbst ausgedacht. Ein Plagiat ist also ein Betrug.

Wichtig ist zu wissen, dass alle Wissenschaftler mit Aussagen und Ergebnissen anderer Autoren arbeiten. Es ist also nicht „schlimm“, etwas als Zitat eines anderen anzugeben, ganz im Gegenteil. Es zeigt, dass man verstanden hat, wie man wissenschaftlich arbeitet.

Eine schriftliche Ausarbeitung hat folgenden Aufbau:

- Deckblatt (aufgeführt sind: Schule, Fach, Datum, Lehrer/in, Titel der Arbeit, Name der Verfasserin bzw. des Verfassers, Schuljahr)
- Inhaltsverzeichnis (mit Seitenzahlen)
- Einleitung
- Hauptteil
- Schluss
- Quellenverzeichnis
- ggf. Anhang (mit zusätzlichen Materialien)
- Erklärung

Layout

Schrift: z.B. Times New Roman, Arial, Calibri (eine allg. übliche Schriftart)

Es wird im gesamten Text eine einheitliche Schriftart verwendet.

Überschriften werden durch größere Schrift und Fettdruck hervorgehoben.

Schriftgröße: Text: 12pt; Überschriften: bis 16 pt

Zeilenabstand: 1,5 zeilig

Ausrichtung: Blocksatz

Seitenrand: oben und unten sowie rechts und links: 2,5 bis 3cm

Seitenzahlen: unten rechts oder unten zentriert (Titelblatt ohne Seitenzählung)