## Pittys Physikaufgaben

[zurück zur Startseite](index.docx)

Die Dateien enthalten alle Physikaufgaben, die sich bei mir im Laufe der Jahre in der praktischen Arbeit als Lehrer für Physik und Astronomie angesammelt haben.

Man beachte, dass ein Teil der Aufgabenstellungen über 25 Jahre alt sind. Das betrifft die Aufgaben mit niedrigen Nummern. Je höher die Nummer, umso "moderner" ist die Aufgabe!

Aufbau der Dateien:

Die Aufgaben sind in den Texten Astro.docx, Atomphys.docx usw. enthalten. Ursprünglich waren sie fortlaufend nummeriert und wurden entsprechend ihrer Entstehung hinten angehängt. Später erfolgte eine Ordnung nach Themen, die alte Nummerierung wurde aber beibehalten.

Von jeder Aufgabe gelangt man über den Link, der an der Nummer der Aufgabe hängt, in die Lösungsdatei. Zu jeder Aufgabendatei gehört eine Lösungsdatei: mechanik.docx -> lsgmech.docx usw.

Hinter den meisten Aufgabe stehen Punkte: \*, \*\*, \*\*\* oder \*\*\*\*. Sie sollen einen Hinweis auf die Schwierigkeit der Aufgabe geben. Diese Angaben sind aber völlig unverbindlich und müssen unter Berücksichtigung aller äußeren Bedingungen gesehen werden.  
  
Zu einem Teil der Aufgaben gibt es vollständige, kommentierte Lösungen. Diese Aufgaben sind mit einem \* gekennzeichnet.

*Quellen:* Die Quellen der Aufgabentexte lassen sich nicht mehr angeben. Ein Teil ist aus Physiklehrbüchern, einen großen Teil bekomme ich von Schülern per E-Mail zugeschickt, den Rest habe ich mir selbst ausgedacht.   
Falls mit einer Aufgabe Urheberrechte verletzt werde, bitte ich, mir das mitzuteilen.   
Die Lösungen sind alle von mir selbst erarbeitet worden. Das trifft auch auf sämtliche in Corel-Draw gezeichneten Bilder zu.

Anpassungen von WORD zum vernünftigen Arbeiten mit der Sammlung

**1.** Zum Verfolgen eines Link muss immer die STRG-Taste gedrückt werden.   
Ausschalten:

EXTRAS -> OPTIONEN -> BEARBEITEN

oder

DATEI -> OPTIONEN -> ERWEITERT

Das Häkchen bei „STRG+Klicken zum Verfolgen eines Hyperlinks“ muss raus.

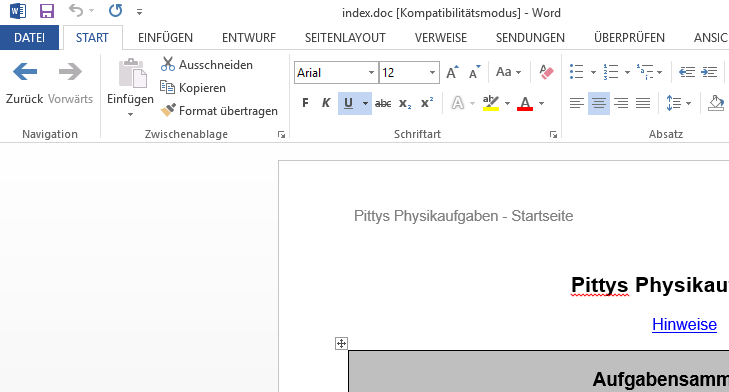
Danach reicht ein einfacher Klick.

**2.** In älteren WORD-Versionen erscheint die Web-Menüleiste automatisch zum Navigieren ähnlich wie auf einer Internetseite. In neueren WORD-Versionen sollte man die Navigationsknöpfe nachträglich sichtbar machen:

DATEI -> OPTIONEN -> MENÜBAND ANPASSEN

In der Hauptregisterkarte START habe ich eine neue Gruppe erstellt, diese in NAVIGATION umbenannt und die „Nicht im Menüband enthaltenen Befehle“

VORWÄRTS (WebGoForward) und ZURÜCK (WebGoBack) eingefügt.



Eilenburg, am 22.2.2023

Karsten Beuche