

# Film-Tutorials zu den Versuchen

Hier findet Ihr alle Filme zum Praktikum. Das Passwort lautet:  
ZBH-Praktikum

## Einführungsveranstaltung Digital (Achtung aus 2021, vieles bleibt gültig einiges ändert sich)

Einführung: <https://lecture2go.uni-hamburg.de/l2go/-/get/v/hK1UzgTOjY8Fcn2Ny5THhQxx.mp4>

## Versuchsunabhängige Tutorials

Ossziloskop1: <https://lecture2go.uni-hamburg.de/l2go/-/get/v/P2Z8vljkX9yMCf5pMcLkKwxx>

Ossziloskop2: <https://lecture2go.uni-hamburg.de/l2go/-/get/v/banooU0HJArAicLUDzIxIAxx>

## Versuch 1 Geometrische Optik/ Augenmodell (früher Versuch 6)

Aufgabe 1: <https://lecture2go.uni-hamburg.de/l2go/-/get/v/0LZrVqPiOs0Yj4RNshbYDQxx>

Aufgabe 2.1-2.3: <https://lecture2go.uni-hamburg.de/l2go/-/get/v/DmbAQN1eYIwUeZWb4Hh86gxx>

Aufgabe 2.1: <https://lecture2go.uni-hamburg.de/l2go/-/get/v/DmbAQN1eYIyWwvR9JL0dywxx>

Aufgabe 2.2: <https://lecture2go.uni-hamburg.de/l2go/-/get/v/S2LnCorKUbxEfl2yyOMjIAxx>

Aufgabe 2.3: <https://lecture2go.uni-hamburg.de/l2go/-/get/v/S2LnCorKUbyv099JdoKbugxx>

Aufgabe 3: <https://lecture2go.uni-hamburg.de/l2go/-/get/v/WqMkP2l4yyaV21nkzRdGhQxx>

Aufgabe 4: <https://lecture2go.uni-hamburg.de/l2go/-/get/v/a9W0SM9nON1aCdrvaYDuGQxx>

## Versuch 2 a: Radioaktivität, b: Absorptionsspektroskopie, Lambert-Beer'sches Gesetz (früher Versuch 9)

Versuch 2a: Radioaktivität

Aufgabe 1: <https://lecture2go.uni-hamburg.de/l2go/-/get/v/2Bk6N81AUXGTffFPYftSLwxx>

Aufgabe 2: <https://lecture2go.uni-hamburg.de/l2go/-/get/v/Hl4H0k1EdZm3GmGc24PrLQxx>

Versuch 2b: Absorptionsspektroskopie, Lambert-Beer'sches Gesetz

Versuch 2b: <https://lecture2go.uni-hamburg.de/l2go/-/get/v/6LxYbmFujLZgae4omaSc9gxx>

### **Versuch 3 Grundlagen Elektrizitätslehre/ Modell Nervenfasern (früher Versuch 7)**

Aufgabe 1.0: <https://lecture2go.uni-hamburg.de/l2go/-/get/v/a9W0SM9nON0Zmn4uKMtrmgxx>

Aufgabe 1.1-1.3: <https://lecture2go.uni-hamburg.de/l2go/-/get/v/RtmPs9fDrXDURoi1DJy21wxx>

Aufgabe 1.4: <https://lecture2go.uni-hamburg.de/l2go/-/get/v/RtmPs9fDrXBtVCQJsaH4Gwxx>

Aufgabe 2 (Version 1): <https://lecture2go.uni-hamburg.de/l2go/-/get/v/Xui0aGoNC8MiuAMIdYNwgxx>

Aufgabe 2 (Version 2): <https://lecture2go.uni-hamburg.de/l2go/-/get/v/kl2XO6WrhaEAxmZ7C9o60Qxx>

Aufgabe 3: <https://lecture2go.uni-hamburg.de/l2go/-/get/v/kl2XO6WrhaEM2IE9gcLIOgxx>

### **Versuch 4 a: Wellenoptik, b: Mikroskop (früher Versuch 8)**

#### **Versuch 4a: Wellenoptik**

Aufgabe 1: <https://lecture2go.uni-hamburg.de/l2go/-/get/v/a0F0m6gpg8pzaRJ1JzDwOAxx>

Aufgabe 2.1: <https://lecture2go.uni-hamburg.de/l2go/-/get/v/olhv4PlxQHxWIIIOUMtMvwxx>

Aufgabe 2: <https://lecture2go.uni-hamburg.de/l2go/-/get/v/olhv4PlxQHyz4phyxjk3MQxx>

Aufgabe 3: <https://lecture2go.uni-hamburg.de/l2go/-/get/v/hKNPPLnB3mB8iWz4KRmLhQxx>

Aufgabe 4: <https://lecture2go.uni-hamburg.de/l2go/-/get/v/dWofO4sXmoG3IHMt8a6magxx>

#### **Versuch 4b: Mikroskop**

Aufgabe 1: <https://lecture2go.uni-hamburg.de/l2go/-/get/v/dWofO4sXmoFb3ySJH4QmsQxx>

Aufgabe 2: <https://lecture2go.uni-hamburg.de/l2go/-/get/v/Nb8HoIvKNtY2MMt6JairAQxx>

Aufgabe 3: <https://lecture2go.uni-hamburg.de/l2go/-/get/v/Cs4YKcG7x1ODOrEATnazigxx>

Aufgabe 4: <https://lecture2go.uni-hamburg.de/l2go/-/get/v/NkNg1fH4alKAawZZm7pBoAxx>

### **Versuch 5 Schall/ Ohr, Ultraschall/ Sonographie (früher Versuch 5)**

Aufgabe 1: <https://lecture2go.uni-hamburg.de/l2go/-/get/v/R0u0quA2URwWRvH5aSKAowxx>

Aufgabe 2: <https://lecture2go.uni-hamburg.de/l2go/-/get/v/R0u0quA2URx4idDlbZJ1SQxx>

Aufgabe 3: <https://lecture2go.uni-hamburg.de/l2go/-/get/v/ms4lYrFXyyxLzxEXbP3DwAxx>

Aufgabe 4: <https://lecture2go.uni-hamburg.de/l2go/-/get/v/xr7v19akr3sLCjkmBrRZFwxx>

### **Protokollvorstellungen:**

Versuch 5: <https://lecture2go.uni-hamburg.de/l2go/-/get/v/CEaGZdLKjYwj1mA1NFfncAxx>

Versuch 6: <https://lecture2go.uni-hamburg.de/l2go/-/get/v/aacrA4ChglspkxqecyIwxx>

Versuch 7: <https://lecture2go.uni-hamburg.de/l2go/-/get/v/UMX1GmYpPXDWbWRpQ6r13Qxx>

Versuch 8: <https://lecture2go.uni-hamburg.de/l2go/-/get/v/LxQivZdU8XcmPCUVf91mCwxx>

Versuch 9: <https://lecture2go.uni-hamburg.de/l2go/-/get/v/4VJcuQx2aPORlM3ueqQ4qQxx>

## Klausurvorbereitungsveranstaltungen 2019

Klausur 1:

Veranstaltung 1: <https://lecture2go.uni-hamburg.de/l2go/-/get/v/QrBnkiUJxsuAcARqyaHjDQxx>

Veranstaltung 2: <https://lecture2go.uni-hamburg.de/l2go/-/get/v/P2ZT2uCUBzunhsygzsb3sQxx>

Klausur 2:

Veranstaltung 1: <https://lecture2go.uni-hamburg.de/l2go/-/get/v/6mOtOSPbfKRlaefOLILNNwxx>

Veranstaltung 2:

Teil 1: <https://lecture2go.uni-hamburg.de/l2go/-/get/v/A7HELIN6EvbpMfyHVvADIwxx>

Teil 2: <https://lecture2go.uni-hamburg.de/l2go/-/get/v/eYMedzoNQLoroNZSsL9Mggxx>

## Klausurvorbereitungsveranstaltungen 2022

Am 28.10.22 in der Vorlesung: A1, A12, A13, A14, A16, B5

<https://wolke.physnet.uni-hamburg.de/index.php/s/BADmd6KAd9DYiwN>

Am 4.11.22 in der Vorlesung: A3, A7, A8, A17, A18, A20, B7, B9, B16, B19, B20

<https://wolke.physnet.uni-hamburg.de/index.php/s/BADmd6KAd9DYiwN>

Klausur 1: <https://lecture2go.uni-hamburg.de/l2go/-/get/v/TNpgnvU>

## Klausurvorbereitungsveranstaltungen 2023

Klausur 2: <https://lecture2go.uni-hamburg.de/l2go/-/get/v/TInJunJ>

**Hier findet ihr die Aufstellung der bereits gerechneten und aufgezeichneten Aufgaben. Und wo ihr was findet.**

**Zwischenklausur:**

Am 28.10.22 in der Vorlesung: A1, A12, A13, A14, A16, B5

<https://wolke.physnet.uni-hamburg.de/index.php/s/BADmd6KAd9DYiwN>

Am 4.11.22 in der Vorlesung: A3, A7, A8, A17, A18, A20, B7, B9, B16, B19, B20

<https://wolke.physnet.uni-hamburg.de/index.php/s/BADmd6KAd9DYiwN>

In den Klausurvorbereitungsveranstaltungen(KVV von der Linkliste):

KVV 1: A1, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A10, A11, A12, A13, A14, A15, A16, A18, A20.

KVV 2: A17, B1, B2, B5, B7, B9, B13, B16, B17, B18, B19, B20, C1, C3, C4, C8, C11, C19

In beiden KVV wird am Anfang eine Einführung zur Fehlerrechnung und der Frage nach dem wann von Darstellungen von log/log, lin/log gegeben.

DAMIT SIND NOCH NICHT GERECHNET:

A2, (A9), A19, B3, B4, (B6), B8, B10, (B11), (B12), B14, B15, C2, (C5), C6, (C7), C9, C10, C12, C13, C14, C15, C16, C17, C18, (C20) UND BEISPIELKLAUSUR D KOMPLETT.

Die Aufgaben in Klammern werden so nicht gestellt.

## **Abschlussklausur:**

Hier findet ihr Übungsklausuren für Klausur 2

In früheren Klausurvorbereitungsveranstaltungen (KVV) bereits gerechnete Aufgaben der Physikklausuren, siehe Linkliste:

KVV1:

WS 2006/2007 (Im Film Klausur 1, abgekürzt: #1):

Aufgaben#1: 2,3,4,7,8,9,12,13,15,16,18,19,20,21,23,24,25,26

KVV2 Teil 1:

WS2006/2007 #1

Aufgaben#1: 27,28,29,30

SS 2007 (Im Film Klausur 2, abgekürzt: #2)

Aufgaben#2: 9a,13a,19a,3a,7a,27a,

SS 2010 (Im Film Klausur 5, abgekürzt: #5)

Aufgaben#5: 18,20,21,22,

KVV2 Teil 2:

SS 2010 (Im Film Klausur 5, abgekürzt: #5)

Aufgaben#5: 20,23,24