

## Arbeitsauftrag Nr. 02 vom 23.03.20/ Wochenplan für Klasse 10c Physik (Hr. Bauer)

Liebe Schülerinnen und Schüler der Klasse 10b,

mittlerweile funktioniert die schulische Lernplattform mebis ([www.mebis.bayern.de](http://www.mebis.bayern.de)), für die ihr alle einen Zugang habt, recht zuverlässig. Bitte gebt mir dort eine Rückmeldung, dass ihr diesen Arbeitsauftrag erhalten habt.

Auch weiterhin bin ich bei Problemen über das Kursforum auf mebis erreichbar. Sieh aber zuerst nach, ob deine Frage nicht schon bei einem anderen Thema beantwortet wurde.

Viele Grüße

Andreas Bauer

### Arbeitsauftrag / Wochenplan

1. Wiederhole das zurück liegende Kapitel VII.1 Harmonische Schwingung im Heft und anhand des Kapitels 6 im Buch (S. 66-73 ohne den Abschnitt „Wie die Rückstellkraft Bewegung schafft“, letzteres hast du gerade in deiner Tabellenkalkulationsaufgabe in der vergangenen Woche programmiert).
2. Arbeite dann im Buch Kapitel 11 auf den Seiten 143-147 durch.
3. Eine solche Darstellung ist zum Verständnis sicher noch nicht ausreichend. Arbeite daher auf der Seite [www.leifiphysik.de](http://www.leifiphysik.de) folgende Seiten im Abschnitt Mechanische Wellen durch (<https://www.leifiphysik.de/mechanik/mechanische-wellen>):
  - Grundwissen Wellen: <https://www.leifiphysik.de/mechanik/mechanische-wellen/grundwissen/wellen>
  - Grundwissen Wellentypen: <https://www.leifiphysik.de/mechanik/mechanische-wellen/grundwissen/wellentypen>  
Beachte hierbei: Wasserwellen sind tatsächlich – wie hier dargestellt – ein deutlich komplexerer Wellentyp als transversale oder longitudinale Wellen. Deshalb sind sie nicht Teil des Lehrplans, also des für euch verpflichtenden Lehrstoffes. Wenn wir Wasserwellen betrachten, dann solche mit sehr kleiner Amplitude, die wir stets als transversale Wellen auffassen, was sie in sehr guter Näherung auch sind. Für uns sind daher Wasserwellen oft ein Paradebeispiel für Transversalwellen.
  - Grundwissen Größen zur Beschreibung einer Welle: <https://www.leifiphysik.de/mechanik/mechanische-wellen/grundwissen/groessen-zur-beschreibung-einer-welle>
4. Bearbeite das Quiz <https://www.leifiphysik.de/mechanik/mechanische-wellen/aufgabe/quiz-zu-mechanischen-wellen>  
Die letzten Aufgaben zu den Wasserwallen kannst du weglassen.
5. Bearbeite die Aufgaben zur Seilwelle <https://www.leifiphysik.de/mechanik/mechanische-wellen/aufgabe/seilwelle> und überprüfe deine Ergebnisse mit der einblendbaren Lösungen.
6. Arbeite nun auf der Basis deines neu erworbenen Wissens die beigegefügtten Arbeitsblätter zu VII.2 und VII.3 und vervollständige sie gegebenenfalls.