

Physik Q11		Arbeitsaufträge für Gruppe B
Elektromagnetische Wechselfelder		18.-22. Mai

Auftrag 1: Beantwortet die Umfrage zur **Wahl des Physikkurses** in der 12. Klasse (auch dann, wenn ihr in der 12. Klasse keine Physik wählt). Ihr findet die Umfrage im Mebis-Kurs im Abschnitt „Woche 8“. Letzter Termin: **Freitag, 29.05.2020, 12 Uhr**. Danach wird die Umfrage automatisch beendet.

Im Präsenzunterricht (Gruppe A) besprechen wir heute die Grundlagen für die Entstehung elektromagnetischer Wechselfelder. Dies haben wir in der Gruppe B bereits am letzten Mittwoch gemacht.

Auftrag 2: Wiederholt deshalb diese Grundlagen noch einmal.

Anschließend werde ich mit den Überlegungen J. Maxwells weitermachen. Auch damit haben wir am Mittwoch bereits begonnen.

Auftrag 3: Ladet euch die drei pdf-Dateien „Übersicht“, „Arbeitsblatt 1“ und „Arbeitsblatt 2“ sowie die Unterrichtsmitschrift von heute von meiner Homepage herunter.

Ich versuche, die Unterrichtsmitschrift möglichst bald nach der 2. Stunde hochzuladen, es kann aber in bisschen dauern, weil morgen die Anmeldung für die 5. Klasse beginnt und ich eventuell Beratungsgespräche führen muss.

Auftrag 4: Schaut euch die Unterrichtsmitschrift sorgfältig durch und ergänzt die Arbeitsblätter entsprechend.

Wir werden uns als nächstes überlegen, wie es zur Abstrahlung elektromagnetischer Wechselfelder kommt.

Auftrag 5: Ladet euch die Datei „Vom Schwingkreis zum Dipol herunter und lest euch den Text durch. Ergänzend dazu könnt ihr im Buch den Text auf S. 158-159 durcharbeiten.

Im Präsenzunterricht werde ich noch demonstrieren, dass ein solcher Hertzscher Dipol tatsächlich ein schwingungsfähiges System darstellt und auch in der Lage ist, elektromagnetische Wechselfelder abzustrahlen. Den Versuch wiederhole ich selbstverständlich im Präsenzunterricht der Gruppe B.