

Planungsblatt Physik für die 4C

Woche 11 (von 16.11 bis 20.11)

Hausaufgaben ¹

Bis Donnerstag 19.11:

Lerne die Notizen von Dienstag! Lass deine Eltern dir die Sicherungen und den FI-Schalter zeigen!

Bis Dienstag 24.11:

Lerne die Notizen von Donnerstag! Und **Erledige** die Aufgaben Aufgaben 16.1, 16.2, 16.3 aus dem Buch und 14.1, 14.2, 14.3 aus dem Arbeitsheft.

Kernbegriffe dieser Woche:

Influenz, Elektromagnet, Induktion, Elektromotor, Generator, Wechselstromgenerator, Gleichstromgenerator, FI-Schalter

Ungefähre Wochenplanung

Schulübungen.

- (a) **Dienstag** (5.Std): (i) HÜ-Bespr. und **mSWH** (ii) Strom und Sicherheit: der FI-Schalter, siehe auch
http://www.mat.univie.ac.at/~westra/wenzgasse_2013_2014/phys_klasse4d/AB_FISchalter_2.pdf
(iii) Verhalten bei einem Stromschlag: achte auf die eigene Sicherheit!, (iv) Was zu tun bei Blitzgefahr? Was ist das San-Andreas-Feuer?
- (b) **Donnerstag** (1.Std): (i) HÜ-Bespr. und **mSWH**, (ii) Dreiphasenstrom: Siehe auch S. 25, (iii) der Transformator S.26, (iv) Aufgaben 16.1, 16.2, 16.3 aus dem Buch und 14.1, 14.2, 14.3 aus dem Arbeitsheft.

Wichtiges Wissen

Stromstärke (Symbol I , Einheit Ampère (A)): die Ladung (in Coulomb; Elektronen), die pro Sekunde an einem Punkt vorbeifliessen.

Spannung (Symbol U , Einheit Volt (V)): die Energie, die ein Coulomb beim Durchlaufen eines Intervalls gewinnt.

Lorentzkraft Die Kraft, die das magnetische Feld auf sich bewegende Ladungen ausübt. Hängt auch von der Richtung ab. Rechtehandregel!

Unterlagen auf www.mat.univie.ac.at/~westra/edu.html

¹Für manche Aufgaben wird auf Rückseite/Anhang/Buch/Arbeitsblatt verwiesen.

TESTSTOFF für den Physiktest am 26. November 2015

- Wichtige Begriffe: FI-Schalter, Elektromotor, Generator, Gleichstrom, Wechselstrom, Lorentzkraft, Polarlicht, Fahrraddynamo, Induktion, Influenz, Anziehung/Abstoßung zwischen Leitern, Rechtehandregel, Induktionsspannung, Spule, Magnet, Eddy's Currents (Wirbelströme), Strom und Sicherheit, Zehnerpotenzen, San Andreas Feuer.
- Größen und Einheiten: Energie, Joule, Spannung, Volt, Ladung, Coulomb, Stromstärke, Ampère, Kraft, Newton.
- Siehe auch die Wochenplanungen von Woche 5 bis Woche 11.
- Aus dem Buch die Seiten: 8-26 außer 16.

TESTSTOFF für den Physiktest am 26. November 2015

- Wichtige Begriffe: FI-Schalter, Elektromotor, Generator, Gleichstrom, Wechselstrom, Lorentzkraft, Polarlicht, Fahrraddynamo, Induktion, Influenz, Anziehung/Abstoßung zwischen Leitern, Rechtehandregel, Induktionsspannung, Spule, Magnet, Eddy's Currents (Wirbelströme), Strom und Sicherheit, Zehnerpotenzen, San Andreas Feuer.
- Größen und Einheiten: Energie, Joule, Spannung, Volt, Ladung, Coulomb, Stromstärke, Ampère, Kraft, Newton.
- Siehe auch die Wochenplanungen von Woche 5 bis Woche 11.
- Aus dem Buch die Seiten: 8-26 außer 16.

TESTSTOFF für den Physiktest am 26. November 2015

- Wichtige Begriffe: FI-Schalter, Elektromotor, Generator, Gleichstrom, Wechselstrom, Lorentzkraft, Polarlicht, Fahrraddynamo, Induktion, Influenz, Anziehung/Abstoßung zwischen Leitern, Rechtehandregel, Induktionsspannung, Spule, Magnet, Eddy's Currents (Wirbelströme), Strom und Sicherheit, Zehnerpotenzen, San Andreas Feuer.
- Größen und Einheiten: Energie, Joule, Spannung, Volt, Ladung, Coulomb, Stromstärke, Ampère, Kraft, Newton.
- Siehe auch die Wochenplanungen von Woche 5 bis Woche 11.
- Aus dem Buch die Seiten: 8-26 außer 16.