

Übung 8, #2

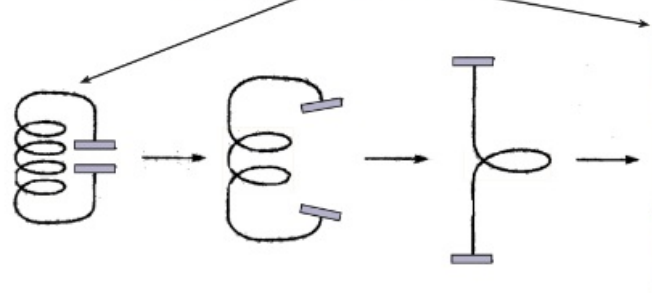
Wasserwelle

geg.: $\lambda = 200 \text{ m}$
 $T = 10 \text{ s}$

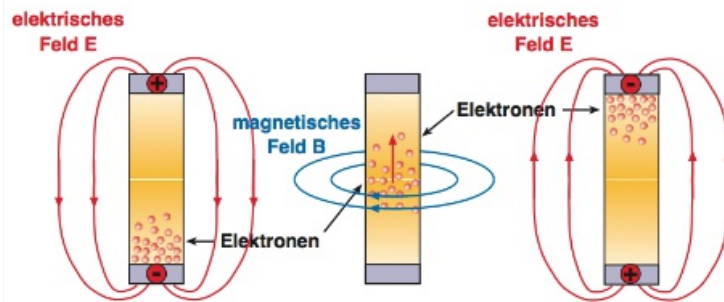
ges.: $c = ?$

Rechnung: $c = \frac{\lambda}{T}$
 $= \frac{200 \text{ m}}{10 \text{ s}}$
 $= 20 \frac{\text{m}}{\text{s}}$

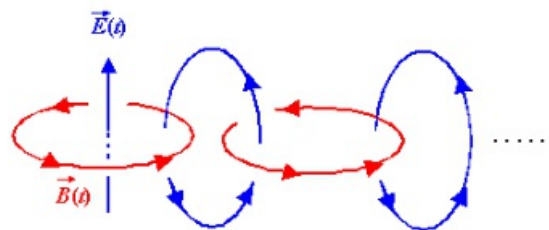
Vom Schwingkreis zum Dipol.



Der Dipol sendet bzw. empfängt.



Die elektromagnetischen Wellen breiten sich im Raum aus.



Hinweis: Die Farben für E-Feld und B-Feld sind gegenüber der Grafik darüber gerade vertauscht.

Hier findet man eine gute **Zusammenfassung**:

http://www.elsenbruch.info/ph12_dipol.htm

einschließlich einer Simulation zur Ausbreitung der elektromagnetischen Welle.

Das Spektrum elektromagnetischer Wellen im Überblick

