

1. ET-Klausur 11.11.2010

GRAU

- 1) M_O und M_H waren gegeben, Masse von 1mol H_2O war gesucht.
- 2) Teilchen mit Ladung Q und Masse m wird in elektrischem Feld E beschleunigt. Gesucht war die Zeit, die das Teilchen benötigt, um die Strecke x zurückzulegen.
- 3) Schallausbreitungsgeschwindigkeit in Kristall $c = 2685\text{m/s}$, Wellenlänge = $0,1\text{mm}$. Frequenz gesucht.
- 4) Widerstand $R = 5\text{k}\Omega$, mittlere Leistung $P = 10\text{mW}$, Wechselspannung $f=60\text{Hz}$. Gesucht war der Scheitelwert der Spannung.
- 5) Energie, el. Leitwert, usw. in $[V,A,m,s]$ angeben.