



**Projekt ITECH<sup>3</sup>:  
Informationstechnik zu Anfassen  
– von Schülern für Schüler**

**Physik:** Unterrichtsstunde – Infoblatt – Klausur

**Seminarfach:** Workshop 9 – Flyer

**Außerhalb:** TU-Night ...?

**Gruppe I: music by transistor**

Halbleitertechnik II: Transistorschalter – Multivibrator – Synthesizer

**Alternative: Lügendetektor**

**Gruppe II: powered by transistor**

Halbleitertechnik I: Transistor-Verstärker

*Lukas M., Leon, Jakob  
Armin*

**Gruppe III: Das Geheimnis der Box**

Lautsprecher-Box selbst gebaut, mit Frequenzweiche

*Lukas T., Arthur  
Hannes, Alex*

**Gruppe IV: Von der Schallplatte zum Audio-Streaming**

Schallplatte -> CD -> mp3 -> Streaming

Audacity: Musik analysieren (Frequenzspektrum, Fourieranalyse) und manipulieren  
mp3-Kompression und Psychoakustik  
Analog (Schallplatte) – Digital (CD)  
Streaming

*Jonah, Duhan, Luise,  
Jan*

**Gruppe V: Vom Röhrenfernseher zum OLED-Display**

Röhre – LCD – Plasma – OLED

*Dustin, Clemens,  
Heinrich, Arbnar*

**Gruppe VI: Digitale Fotografie**

*Miha, Niklas, Philipp, JRG*

**Alternativen:**

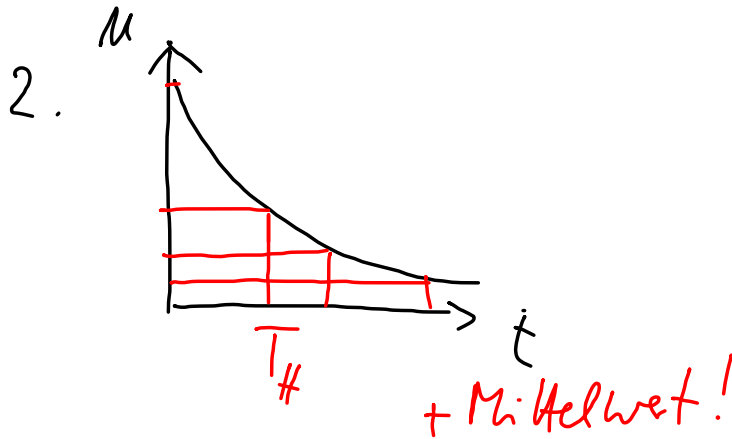
**Gruppe VI: Die E-Gitarre**

**Gruppe VI: Computerlogik 1+1=10**

*Gerni, Eli, Patrick, Tili  
u. Lisa B.*

# Klausur - Berichtigung

1. ~~Widerstand~~

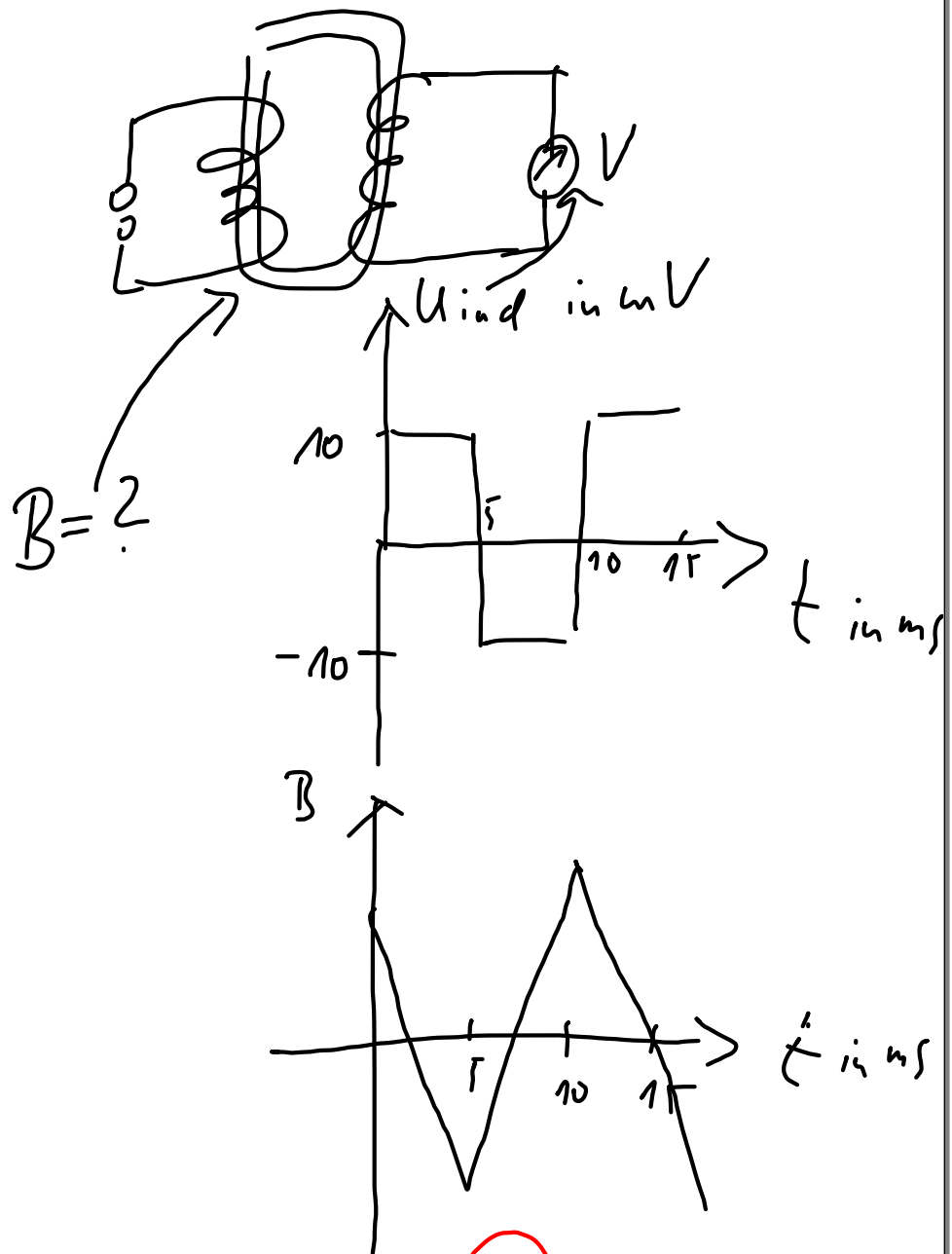


3.  $W_{el} \neq V \cdot A \cdot s$   
 $\uparrow$   $\uparrow$   
 Größe Einheiten

$\int = V \cdot A \cdot s$  Gleichung mit den Einheiten

Formel  $W_{el} = U \cdot I \cdot t$  Gleichung mit den Größen

~~Gleichstrom + Trafó~~



$B = 2$

$$U_{ind} = -N_2 \cdot \frac{\Delta B}{\Delta t} \cdot A$$