

PETERMANN SAAL
19.7.07

HFT 1 + 2 (als Hauptfach)

Datum: 19.7.07

Prüfer: Prof. Petermann

Beisitzer: [REDACTED]

Anzahl der Prüflinge: 4

Note 2.0 (die Anderen: 1.3, 2.0, 3.7)

Themen

1. Aperturantennen
 - Huygensches Prinzip
 - Einführen von Strömen als Quelle
 - Beziehung: Nahfeld-Fernfeld
 - Wie Nebenzipfel verringern?
2. Bipolartransistor
 - Grenzfrequenzen
 - Ersatzschaltbild
 - Verstärkungs-Bandbreite-Produkt
3. PLL
 - Blockschaltbild, Funktionsweise
 - Halte-, Fang-, Ziehbereich erklären
 - Grenzfrequenz

Themen der Anderen: Impulse auf Leitungen, lineare Antennen, Schottky-Diode, Koaxialleitung, Richtkoppler, Hohlleiter, Rauschen, Mischer, Stabilität