

# Halbleiter und Nanotechnologie, Übung 8, Prof. Förster

Christoph Hansen

[chris@university-material.de](mailto:chris@university-material.de)

Dieser Text ist unter dieser [Creative Commons](#) Lizenz veröffentlicht.

Ich erhebe keinen Anspruch auf Vollständigkeit oder Richtigkeit. Falls ihr Fehler findet oder etwas fehlt, dann meldet euch bitte über den EMailkontakt.

## Inhaltsverzeichnis

Aufgabe 1

2

## Aufgabe 1

a)

$$C' = \frac{\epsilon_0 \epsilon_R}{w}$$
$$\Leftrightarrow w = \frac{\epsilon_0 \epsilon_R}{C'} = \frac{12,9 \cdot 8,85 \cdot 10^{-12}}{10^{-3}} = 114 \text{ nm}$$