

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung und Vorbetrachtung	2
2	Beschreibung der physikalisch-chemischen Modelle	3
2.1	Bohrsches Atommodell	3
2.2	Photon-Elektron-Reaktion	3
3	Mathematischer Beweis	4
4	Schlussbetrachtung	5
A	Quellen	6
A.1	Onlinequellen	6

1. Einleitung und Vorbetrachtung

Glas also SiO_2 ist einer der Wenigen Feststoffe die für sichtbares Licht durchlässig sind. Diese Facharbeit möchte rechnerisch aufzeigen, warum Glas das sichtbare Licht durchlässt.

Stoffe sind undurchlässig für Licht und andere Elektromagnetische Wellen, wenn sie Elektronen haben, die mit diesen reagieren könnten.

Zur Betrachtung dieses Umstandes müssen drei Effekte betrachtet werden.

[1]

2. Beschreibung der physikalisch-chemischen Modelle

2.1 Bohrsches Atommodell

2.2 Photon-Elektron-Reaktion

3.Mathematischer Beweis

4.Schlussbetrachtung

Anhang

A.Quellen

A.1 Onlinequellen

Bibliography

- [1] Michael Ralph Pape. elektromagnetische wechselwirkung von photonen und elektronen mit materie. Website. Online erhältlich unter <http://fam-pape.de/raw/ralph/studium/teilchenphysik/> ; abgerufen am 13.Oktober 2015.