

KAPITEL 3 – WELLEN

AirPods (3. Generation)

[Überblick](#)

[Technische Daten](#)

[Vergleichen](#)

[Kaufen](#)

AirPods

mit personalisiertem 3D Audio

[Film anschauen](#) [▶ Event auf unserer
US Website anschauen >](#)

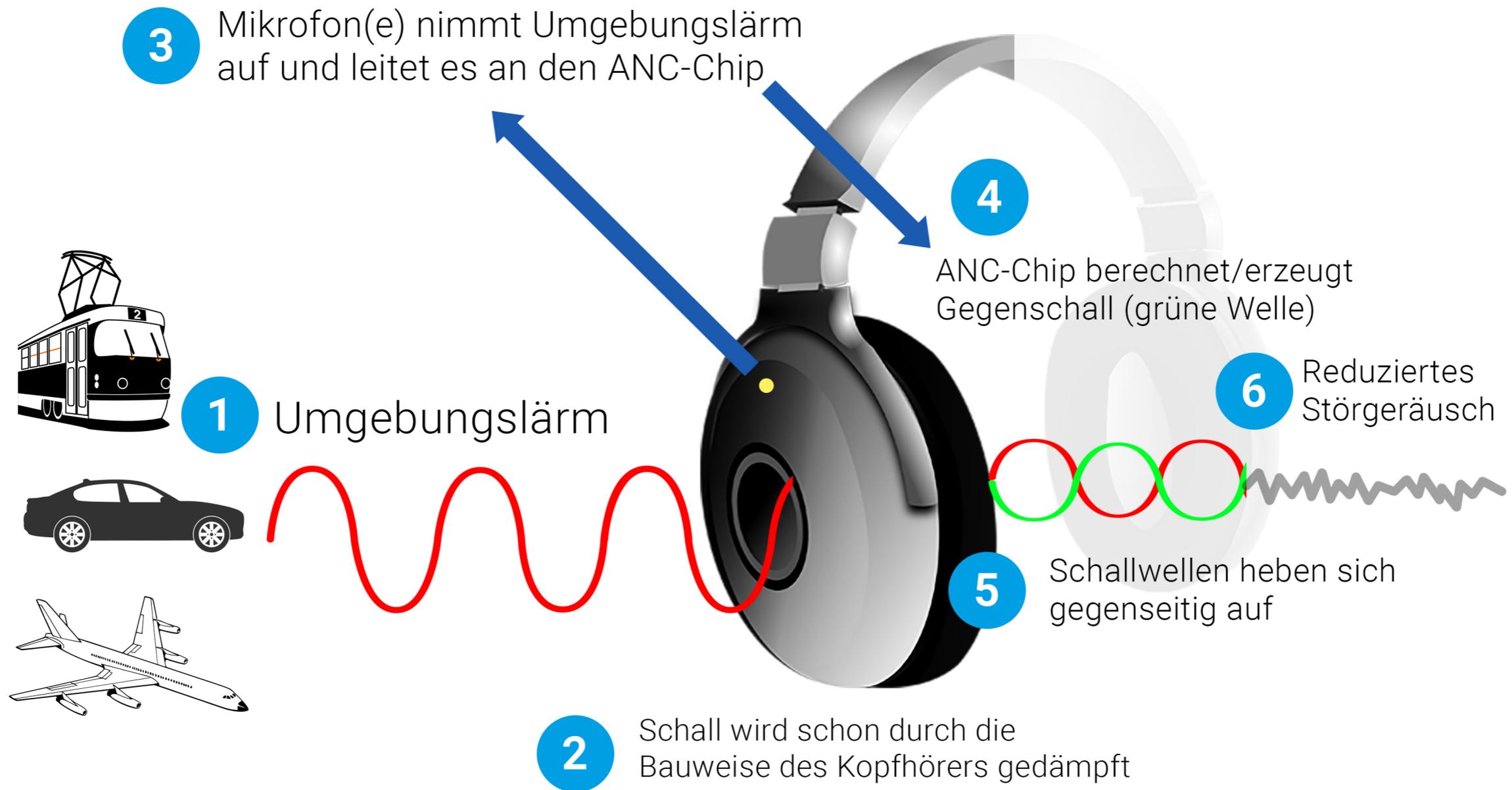
KAPITEL 3 – WELLEN

AirPods Pro und AirPods Max: Aktive Geräuschunterdrückung und Transparenzmodus

AirPods Pro und AirPods Max verfügen über drei verschiedene Geräuschkontrollmodi: "Aktive Geräuschunterdrückung", "Transparenzmodus" und "Aus". Wechsle zwischen ihnen, je nachdem, wie viel du von deiner Umgebung hören möchtest.

Was sind die aktive Geräuschunterdrückung und der Transparenzmodus?

KAPITEL 3 – WELLEN



Active Noise Cancelling(ANC)

KAPITEL 3 – WELLEN

Überlagerung von Wellen

Gleiche Wellenlänge

leicht unterschiedliche
Wellenlänge

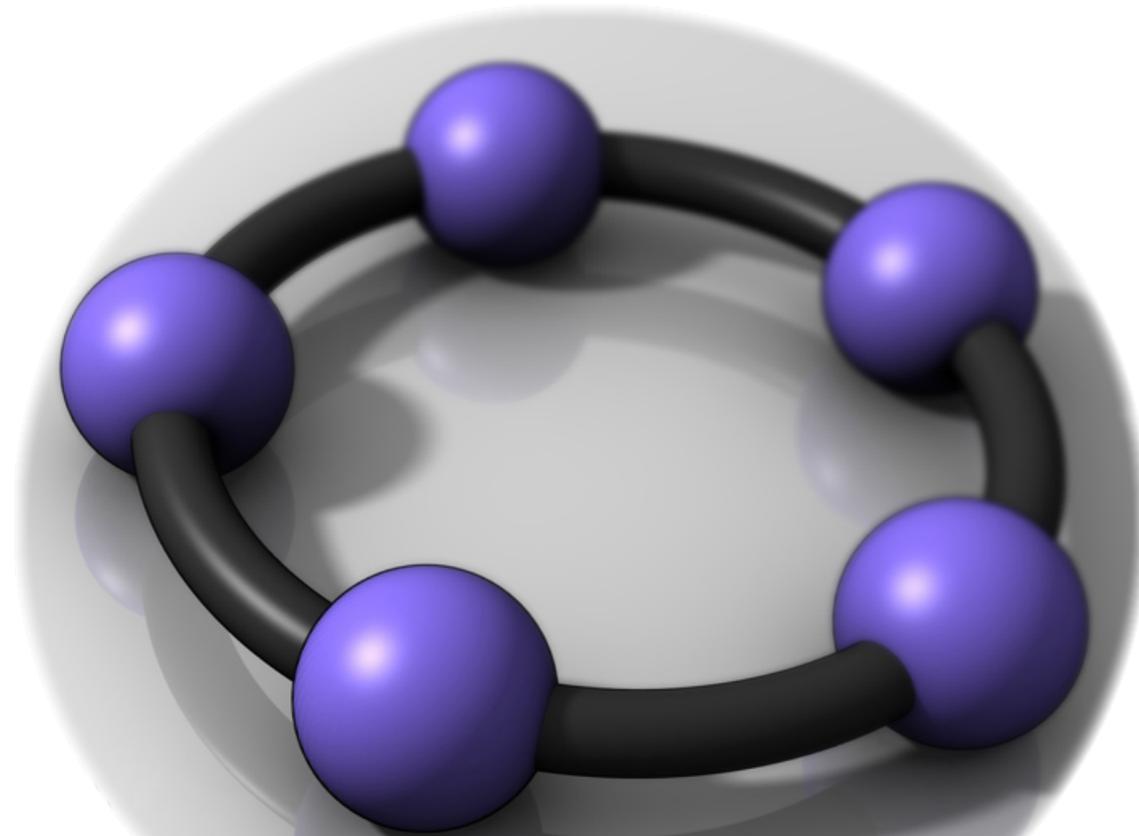
KAPITEL 3 – WELLEN

Überlagerung von Wellen

Gleiche Wellenlänge

leicht unterschiedliche
Wellenlänge

KAPITEL 3 - WELLEN



GeoGebra

Konstruktive und Destruktive
Interferenz

KAPITEL 3 – WELLEN



Konstruktive und Destruktive
Interferenz:

=> siehe Wandtafel

KAPITEL 3 – WELLEN

Zusammenfassung:

Überlagern sich zwei Wellen mit gleicher Wellenlänge, so ergibt sich eine Welle mit gleicher Wellenlänge.

Die beiden Wellen könne sich gegenseitig verstärken (_____ Interferenz) oder auslöschen (_____ Interferenz).

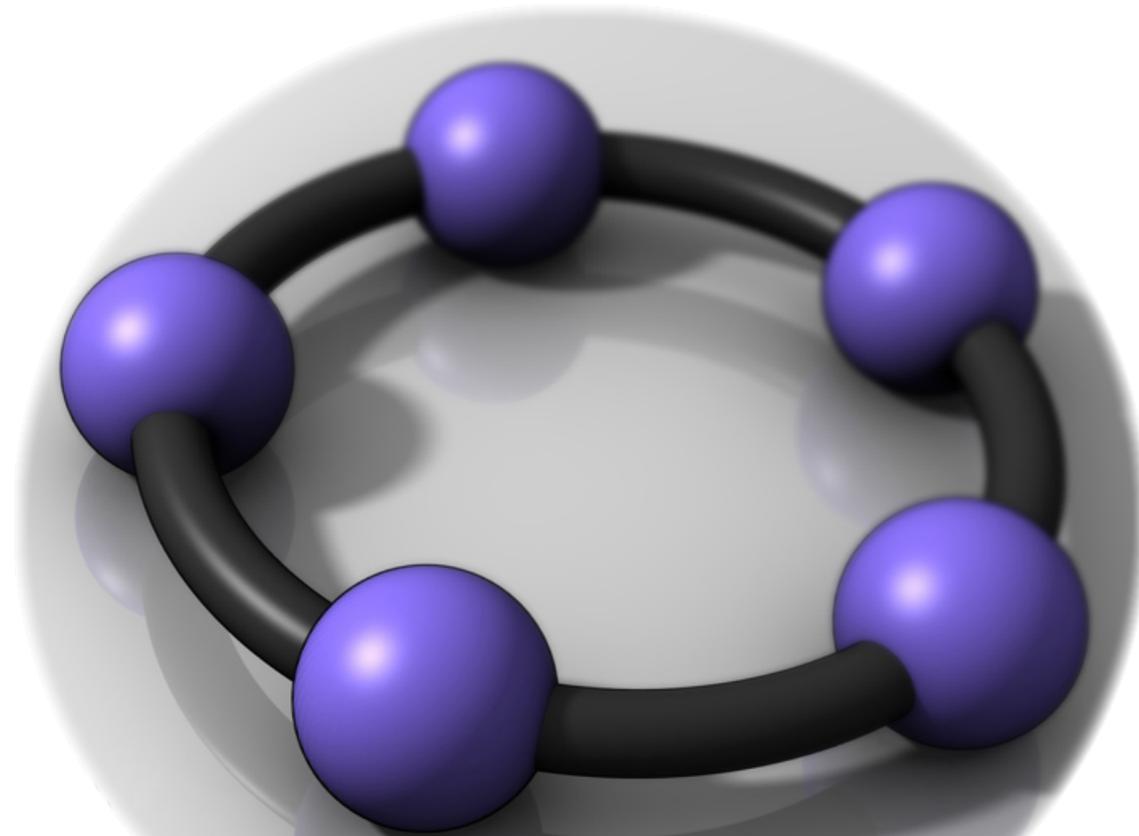
KAPITEL 3 – WELLEN

Überlagerung von Wellen

Gleiche Wellenlänge

leicht unterschiedliche
Wellenlänge

KAPITEL 3 – WELLEN



Schwebung

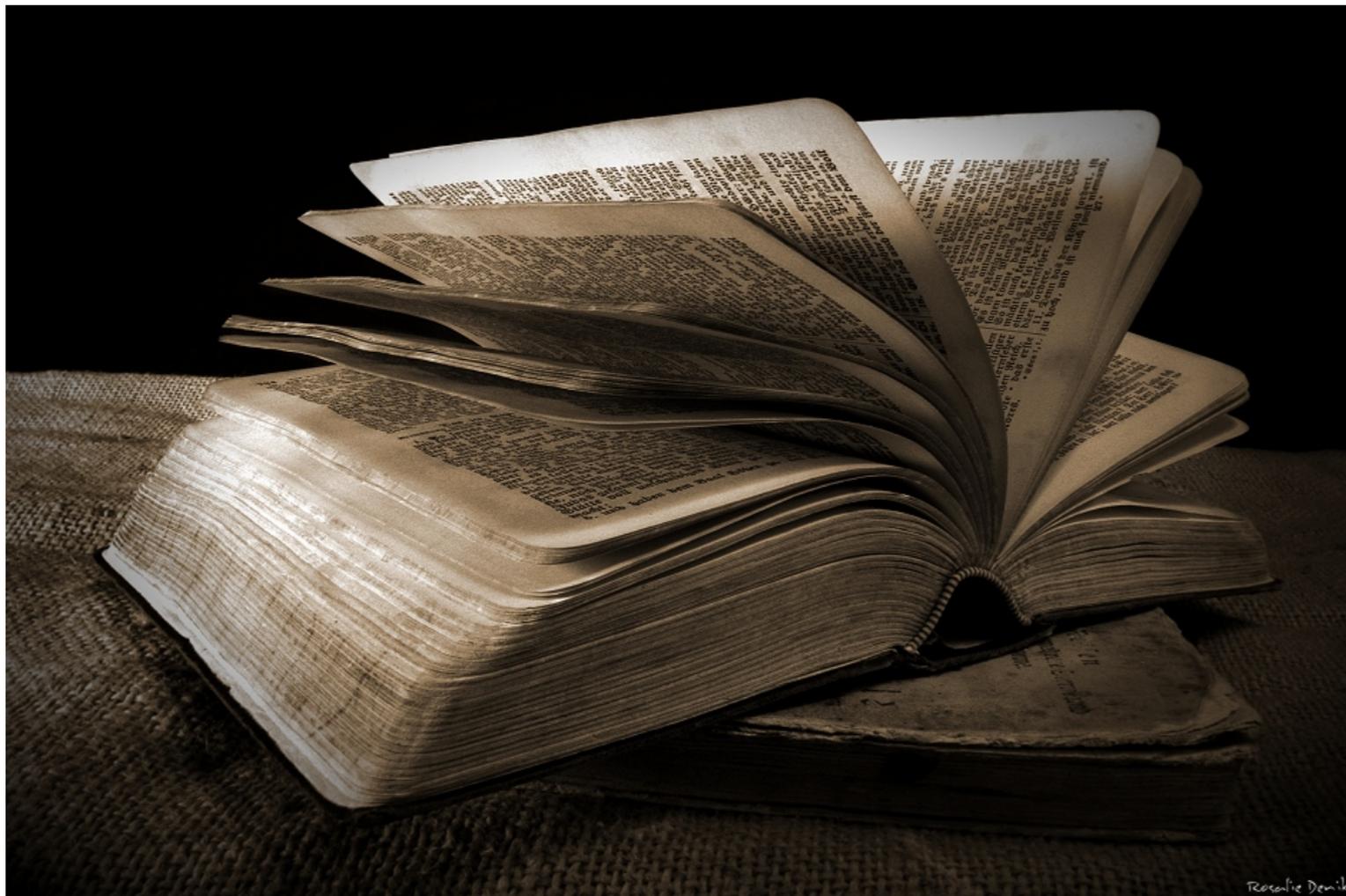
GeoGebra

KAPITEL 3 – WELLEN

3.6.2 Leicht unterschiedliche Wellenlängen (Schwebung)

Eine Schwebung kommt zustande, wenn sich zwei Wellen in ihren Wellenlängen _____ unterscheiden. Durch diesen kleinen Unterschied in der Wellenlänge verändert sich der _____ der beiden Wellen dauernd. _____ und _____ Interferenz wechseln sich periodisch ab – es kommt zur Schwebung.

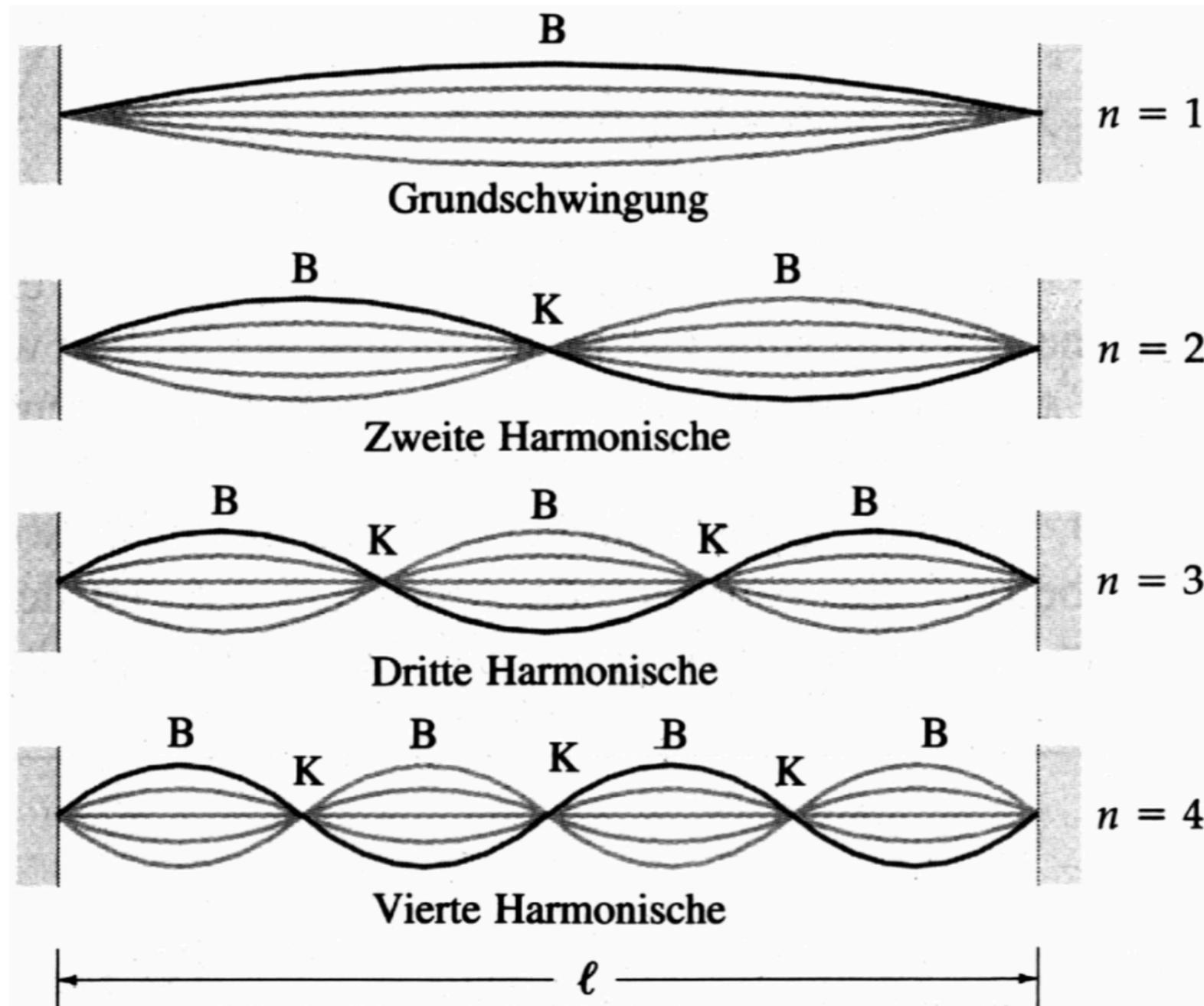
KAPITEL 3 – WELLEN



Lesen Sie das Kapitel 3.7
Stehende Wellen durch

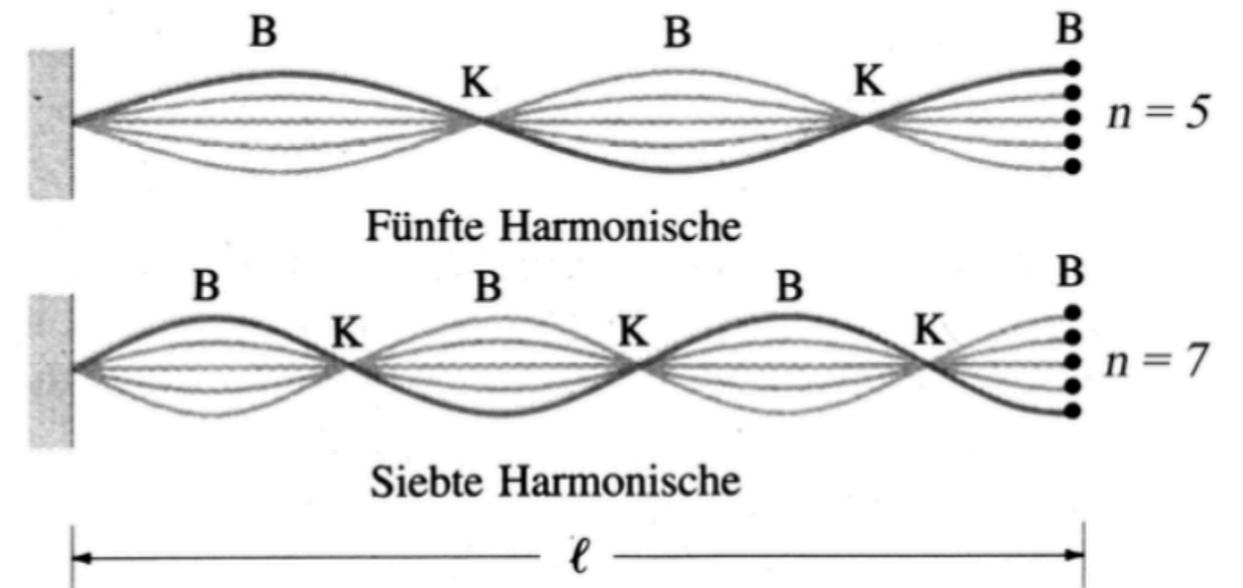
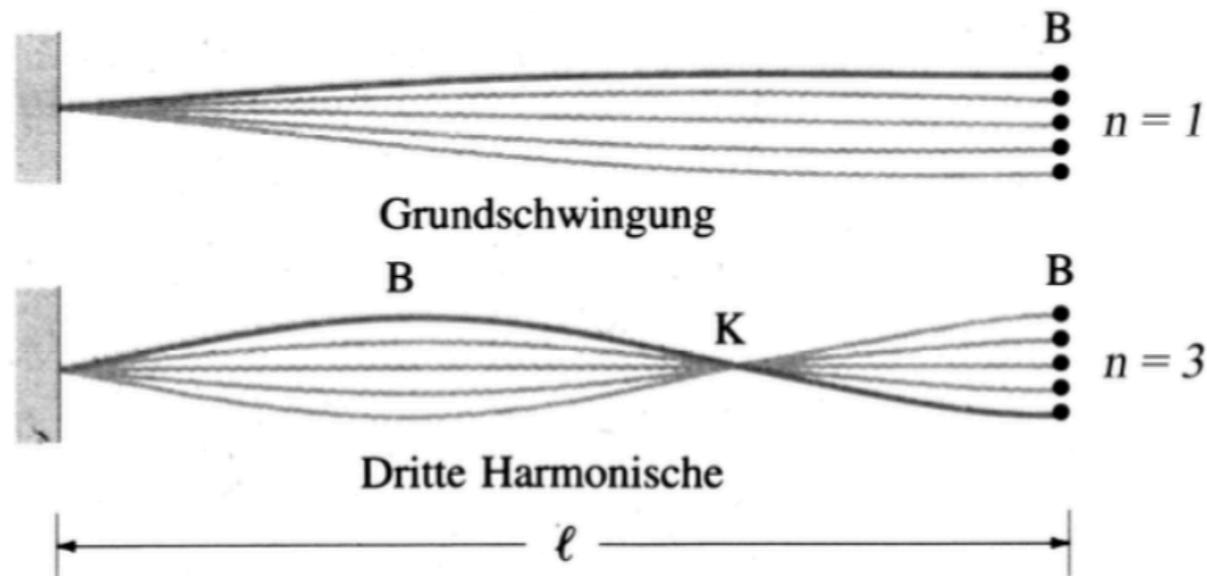
KAPITEL 3 - WELLEN

Beidseitig eingespannte Saite



KAPITEL 3 - WELLEN

Einseitig eingespannte Saite



KAPITEL 3 – WELLEN



Lösen Sie die Aufgaben 6 bis 12 im Skript auf S.37/38.
(Kapitel 3.9)