

## Stoffübersichten LK/GK Physik und Chemie

<b>Physik</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Lehrplan</a></li> <li>• <a href="#">Handreichungen zum Abitur 2013</a></li> </ul>	<b>Chemie</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Lehrplan</a></li> <li>• <a href="#">Handreichungen zum Abitur 2013</a></li> </ul>
<p><b>Q1: Elektromagnetismus</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Elektrischer Strom</li> <li>2. Elektrisches Feld und Feldstärke</li> <li>3. Coulombkraft</li> <li>4. Elektrisches Potential und elektrische Spannung</li> <li>5. Kondensatoren</li> <li>6. Ladungen im elektrischen Feld</li> <li>7. Felder bewegter Ladungen</li> <li>8. Elektromagnetische Induktion</li> <li>9. Wechselspannung und Wechselstrom</li> </ol>	<p><b>Q1: Funktionelle Gruppen der Organischen Chemie</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Eigenschaften organischer Moleküle</li> <li>2. Redoxreaktionen</li> <li>3. Chemische Bindungen des Kohlenstoffs</li> <li>4. Alkane</li> <li>5. Alkene &amp; Alkine</li> <li>6. Halogenkohlenwasserstoffe</li> <li>7. Alkohole und Ether</li> <li>8. Aldehyde und Ketone</li> <li>9. Carbonsäuren und Derivate</li> <li>10. Aromatische Kohlenwasserstoffe</li> </ol>
<p><b>Q2: Mechanische und elektromagnetische Schwingungen und Wellen</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mechanische Schwingungen</li> <li>2. Elektromagnetische Schwingungen</li> <li>3. Mechanische Wellen</li> <li>4. Elektromagnetische Wellen</li> </ol>	<p><b>Q2: Natur- und Kunststoffe</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Fette und Lipide</li> <li>2. Kohlenhydrate</li> <li>3. Aminosäuren, Peptide und Proteine</li> <li>4. Synthetische Polymere</li> </ol>
<p><b>Q3: Atom- und Quantenphysik</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Teilchencharakter von Strahlung</li> <li>2. Strahlung und Materie: Linienspektren und Bohrsches Atommodell</li> <li>3. Wellencharakter von Materie</li> <li>4. Wahrscheinlichkeitsbegriff in der Quantenmechanik</li> </ol>	<p><b>Q3: Chemisches Gleichgewicht</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Geschwindigkeit chemischer Reaktionen</li> <li>2. Energieumsätze chemischer Reaktionen</li> <li>3. Chemisches Gleichgewicht</li> <li>4. Säuren und Basen</li> </ol>
<p><b>Q4: Wahlthema</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kernphysik <i>oder</i></li> <li>2. Relativitätstheorie</li> </ol>	<p><b>Q4: Wahlthema</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Angewandte Chemie <i>oder</i></li> <li>2. Technische Chemie</li> </ol>