|  |  |
| --- | --- |
| **Thema:** | Bewegung von elektrisch geladenen Teilchen im elektrischen Querfeld |
| Name der Autorin/ des Autors: | StR Andreas Kübler |
| Fach: | Physik |
| Klasse/Jahrgangsstufe: | Jahrgangsstufe 1 |
| Schulart: | berufliches Gymnasium |
| Lehrplanbezug: | LPE 9 (TG)/LPE 7 (AG, EG, SSG, WG): Bewegung von Körpern in Feldern |
| Zeitumfang: | ca. 30 Minuten |
| Betriebssystem/e: | iOS, Android, Windows |
| Apps: | QR-Code-Reader, Browser |
| Technische Settings: | nicht spezifisch |
| **Kurzbeschreibung und Lernziele** **dieses Vorschlags für den Tablet-Einsatz**: Die Schülerinnen und Schüler sollen im Rahmen der Beschreibung der Bewegung von elektrisch  geladenen Teilchen in Feldern die Bewegung v.a. im elektrischen Querfeld qualitativ besser verstehen lernen. Die im Internet verfügbaren Simulationen ermöglichen hierzu ein durch den Schüler gesteuertes Experimentieren mit verschiedenen Einflussgrößen auf die Bahnkurve der Bewegung.  Auf eine Verlaufsplanung im Folgenden wird verzichtet. Der in der Material-Datei verfügbare  Arbeitsauftrag fügt sich thematisch in eine entsprechende Doppelstunde ein. | |