|  |  |
| --- | --- |
| **Thema:** | Das Weg-Zeit-Diagramm einer gleichmäßig beschleunigten Bewegung |
| Name der Autorin/des Autors: | StR Andreas Kübler |
| Fach: | Physik |
| Klasse/Jahrgangsstufe: | Eingangsklasse |
| Schulart: | berufliches Gymnasium |
| Lehrplanbezug: | LPE 1 (TG)/LPE 1 (AG, EG, SSG, WG): Kinematik |
| Zeitumfang: | ca. 30 Minuten |
| Betriebssystem/e: | iOS, Android, Windows |
| Apps: | Videoplayer bzw. Videokamera, Tabellenkalkulation, Textverarbeitung |
| Technische Settings: | Benötigt werden in der Vorbereitung eine schiefe Ebene und eine gut rollende Kugel, eine große Stoppuhr (digital) und ein Maßstab sowie die Möglichkeit, eine Videodatei an die Klasse zu verteilen. |
| **Kurzbeschreibung und Lernziele** **dieses Vorschlags für den Tablet-Einsatz**:Die Schülerinnen und Schüler sollen im Rahmen der kinematischen Beschreibung von Bewegungen mit Hilfe eines beliebig oft reproduzierbaren Versuchsvideos Messwerte zur Erstellung einer s-t-Kurve einer gleichmäßig beschleunigten Bewegung erhalten und ein Versuchsprotokoll anfertigen.Auf eine Verlaufsplanung im Folgenden wird verzichtet. Der in der Material-Datei verfügbare Arbeitsauftrag fügt sich thematisch in eine entsprechende Doppelstunde ein. |