



Fach: **Physik**

Unterrichtsvorhaben

Elektrostatik und -dynamik

Tätigkeitsbeschreibung

Die Schüler:innen führen mithilfe von Simulationen Experimente durch, die zum Einen aufgrund fehlender Durchführbarkeit im Unterricht und zum Anderen zur eigenständigen Nacharbeit zuhause ergänzend zu den Schulexperimenten sind. Dabei regulieren sie ihre Mediennutzung selbstverantwortlich und unterstützen sich gegenseitig.

▼ Jahrgangsstufe: 9/10

Medien & Werkzeuge

<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
	Windows		OSX / iOS / iPadOS		Android
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
	Linux		Plattform-unabhängig		Internet
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
	TV		Printmedien		Kamera
<input type="checkbox"/>					
	Apple TV / Beamer				

Programme / Apps / Webseiten/Sonstiges:
<https://phet.colorado.edu/de/>

Das Unterrichtsvorhaben leistet einen Beitrag zum Erwerb folgender Medienkompetenzen:

BEDIENEN & ANWENDEN				INFORMIEREN & RECHERCHIEREN				KOMMUNIZIEREN & KOOPERIEREN				PRODUZIEREN & PRÄSENTIEREN				ANALYSIEREN & REFLEKTIEREN			PROBLEMLÖSEN & MODELLIEREN				
1.1	1.2	1.3	1.4	2.1	2.2	2.3	2.4	3.1	3.2	3.3	3.4	4.1	4.2	4.3	4.4	5.1	5.2	5.3	5.4	6.1	6.2	6.3	6.4
																			X				