

Präsenzbestand einsehbarer Prüfungsarbeiten im Fach PHYSIK

Stand April 2019

Signatur	Jg.	Thema
PHY 7)	09/10	Der Treibhauseffekt als Lernfeld für Aspekte der Unterrichtseinheit Wärmelehre in Klasse 9/10
PHY 9)		Analogien am Beispiel der Elektrizitätslehre mit Elementen des dialogischen Unterrichts, Klasse 8
PHY 11)	10/11	Vom diskreten Schaltkreis zum IC (im Rahmen der Kompetenz Nr.10 Informationstechnik und Elektronik), Klasse 10
PHY 12)	11/12	Eine binnendifferenzierende Unterrichtseinheit in der Optik, Klasse 7
PHY 13)		Kompetenzorientierter Physikunterricht mit Handlungs- und Projektorientierung in der Akustik in Klasse 7
PHY 14)		Vergleich zweier schülerzentrierter Zugänge zur Entropie in Klasse 10
PHY 15)		Binnendifferenzierter Lernzirkel im E-Lehre-Unterricht der Klasse 9 mit vorheriger Kompetenzstands-Analyse
PHY 16)	12/13	Förderung von Schlüsselqualifikationen im Anfängerunterricht „Mechanik“ in Klasse 7 mittels eines Kreativitäts-Wettbewerbs
PHY 17)		Mit Mechanik auf Mörderjagd – Erarbeiten und Einüben von Inhalten und Methoden der klassischen Mechanik anhand von erfundenen Kriminalgeschichten, Klasse 10
PHY 18)		Präkonzepte und Choice2learn – Ein Einstieg in die Elektrizitätslehre in Klasse 7
PHY 19)		Physik im Kontext: Diagramme verstehen durch Bewegungen im Erlebnisbad, Klasse 8
PHY 20)	13/14	Energiebilanzierung mechanisch-dynamischer Prozesse – ein alternativer kompetenzorientierter Zugang für die 10. Klassenstufe

PHY 21)		Kinematik zweidimensionaler Bewegungen – computergestützte Analyse und Visualisierung im Unterricht, Klasse 10
PHY 22)	14/15	Erarbeitung ethischer Aspekte physikalischer Forschung im Anschluss an die Unterrichtseinheit Kernphysik, Klasse 10
PHY 23		Für Menschen sichtbares und nicht sichtbares Licht – eine Unterrichtseinheit zum Thema Optik mit Stationenlernen in Klasse 8
PHY 24)		Stärken und Schwächen einer Halbpipeline – Computersimulation – eine Unterrichtseinheit zum Thema Energieformen in Klasse 10
PHY 25)	15/16	Videoanalyse von Kugelstoß und waagrechtem Wurf, Klasse 10
PHY 26)		Lernjobs zu den Themen Brechung und Totalreflexion, Klasse 8
PHY 27)		Elektromagnetismus in Klasse 10 – schülerzentrierter Unterricht mit Hilfe von Simulationssoftware
PHY 28)		Schülervorstellungen zur Wärmelehre und die Größe Entropie, Klasse 10
PHY 29)		Schwingen und Klingen: Eine fächerübergreifende Einführung in die Akustik im Musik- und Physikunterricht der Klasse 7
PHY 30)		Training von Diagrammkompetenzen in der Kinematik, Klasse 10
PHY 31)		Einstieg in die Optik mit Hilfe von Elementen des dialogischen Unterrichts, Klasse 8
PHY 32)	16/17	Einsatz von Lernvideos zur Erklärung von Grundbegriffen der Elektrizitätslehre mithilfe des Wassermodells, Klasse 8
PHY 33)	17/18	Messungen in der Kinematik mit Tablets in Klasse 10
PHY 34)		Binnendifferenzierung im Physikunterricht: Der quantitative Impulserhaltungssatz am Beispiel der Rakete Klasse 10

PHY 35)		Das Fermatsche Prinzip im Optikunterricht in Klasse 7
PHY 36)		Natur oder Technik – Genderaspekte anhand von LernJobs zum Thema thermische Energietransporte im Fächerverbund BNT in Klasse 6
PHY 37)		Experimente in der Akustik mit und ohne Tablet/Smartphone, Klasse 7
PHY 38)		Sprachsensible Methoden zur Differenzierung im Kinematikunterricht, Klassenstufe 10