



Physik

Unterrichtsinhalte Jahrgang EF ab Schuljahr 2020/21

Nr.	Thema	mögliche Formen der Lernerfolgsüberprüfung im Distanzlernen
1	Astronomie - Sonnensystem - Planetenbewegung - Gravitationsgesetz - Messmethoden der Astronomie - Entstehung und Entwicklung von Sternen	Digitale Präsentationen Videokonferenz Vidoreferat Aufgaben im Klausurformat Jeweils individuell anwendbar
2	Mechanik - Gesetze der gleichförmigen und gleichmäßig beschleunigten Bewegung - Fallbewegung in Vakuum und Luft - Wurfgesetze - Kreisbewegung - Schwingungen und Wellen - Lageenergie, Bewegungsenergie, Spannenergie - Energieerhaltungssatz	Digitale Präsentationen Videokonferenz Vidoreferat Aufgaben im Klausurformat Jeweils individuell anwendbar
3	Elektrik I - Elektrostatische Phänomene	Digitale Präsentationen Videokonferenz Vidoreferat Aufgaben im Klausurformat Jeweils individuell anwendbar



Physik

Unterrichtsinhalte Jahrgang Q1 ab Schuljahr 2020/21

Nr.	Thema	mögliche Formen der Lernerfolgsüberprüfung im Distanzlernen
1	Elektrik II - Ladungen im elektrischen Feld - Ladungen im magnetischen Feld	Digitale Präsentationen Videokonferenz Vidoreferat Aufgaben im Klausurformat Jeweils individuell anwendbar
2	Elektromagnetismus - Elektromagnetische Induktion - Selbstinduktion - Induktivität - Ein- und Ausschaltvorgänge von Spulen - elektromagnetischer Schwingkreis - Eigenschaften el.magnetischer Wellen - Interferenz (Spalt, Doppelspalt, Gitter) - Wellenlängenmessung	Digitale Präsentationen Videokonferenz Vidoreferat Aufgaben im Klausurformat Jeweils individuell anwendbar
3	Atomphysik - Atommodelle	Digitale Präsentationen Videokonferenz Vidoreferat Aufgaben im Klausurformat Jeweils individuell anwendbar



Physik

Unterrichtsinhalte Jahrgang Q2 ab Schuljahr 2020/21

Nr.	Thema	mögliche Formen der Lernerfolgsüberprüfung im Distanzlernen
1	Atomphysik - Linienspektren in Absorption und Emission - Energiequantelung - Röntgenspektroskopie - Compton-Effekt	Digitale Präsentationen Videokonferenz Vidoreferat Aufgaben im Klausurformat Jeweils individuell anwendbar
2	Kernphysik - Strahlungsarten - Radioaktiver Zerfall - Massendefekt - Zerfallsgesetz - Tunneleffekt / Potentialtopf (Leistungskurs)	Digitale Präsentationen Videokonferenz Vidoreferat Aufgaben im Klausurformat Jeweils individuell anwendbar
3	Quantenphysik - Lichtelektrischer Effekt - h – Bestimmung - De Broglie-Theorie /Materiewellen - Standardmodell - Grenzen der Anwendbarkeit klassischer Begriffe in der Quantenphysik	Digitale Präsentationen Videokonferenz Vidoreferat Aufgaben im Klausurformat Jeweils individuell anwendbar
4	Relativitätstheorie - Michelson-Experiment - Myonen-Zerfall - Relativistischer Impuls, Äquivalenz von Masse und Energie	Digitale Präsentationen Videokonferenz Vidoreferat Aufgaben im Klausurformat Jeweils individuell anwendbar