

Fördermaßnahmen im Fach Physik zur Behebung der durch Corona entstandenen Defizite im Frühjahr/ Sommer 2020

Die Diagnose der aufgetretenen Probleme ergibt für die einzelnen Jahrgangsstufen folgenden Befund, dem jeweils mit dem genannten Maßnahmenpaket begegnet wird:

Klasse 6: Den Einschränkungen im Lockdown ist das mehrwöchige Elektrikpraktikum zum Opfer gefallen.

→ In der Klasse 7 findet stundentafelgemäß kein Physikunterricht statt, aber Elektrik bildet das Auftaktthema in der Jahrgangsstufe 8. Beim zukünftigen Einstieg im nächsten Schuljahr werden die entfallenen Praxisanteile zu elektrischen Schaltungen in den neuen Unterrichtsgang integriert.

Klasse 8: Der Lockdown hat zu Verzögerungen im Inhaltsgang geführt, so dass die eigentlich vorgesehenen Themenfelder am Ende der 8 zu Mechanik und Kontinuumsmechanik klassenabhängig entweder zu kurz gekommen sind, oder sogar ganz entfallen sind.

→ Sämtliche Klassen werden in der Jahrgangsstufe 9 noch von der gleichen Fachlehrerin/ dem gleichen Fachlehrer unterrichtet. Die wesentlichen Grundlagen zu Kraft, Energie und Auftrieb werden in diesen Unterricht integriert.

Klasse 9: In der Klasse 9 wurden Teile der Elektrodynamik nicht in gewohntem Maße behandelt.

→ Die Schülerinnen, die Physik in der Oberstufe weiter gewählt haben, werden diese Lücken sowohl im Grundkurs als auch im Leistungskurs in den Jahrgangsstufen Q1 und Q2 schließen, wo die Inhalte gemäß des Spiralcurriculums ohnehin auf dem Plan stehen. Für die Schülerinnen, die Physik nach der 9 oder der EF abwählen, entfällt leider die Möglichkeit der Aufarbeitung.

EF: Die Bereiche der Gravitation und die Feldidee sind in den Grundkursen der EF jeweils nur angerissen worden.

→ Sowohl im GK als auch im LK der Q1 müssen die Feldidee im Rahmen der Bewegung geladener Teilchen in elektrischen und magnetischen Feldern und die Gravitationskraft angebunden an die elektrische Coulombwechselwirkung eine Aufarbeitung finden, was ohnehin in Teilen so in der Angleichphase zwischen verschiedenen Voraussetzungen in der Schülerschaft so vorgesehen ist.

Q1: Die Kurse werden kontinuierlich fortgeführt in der Q2, wo eventuelle zeitliche Verzögerungen von der Lehrkraft im Lerngang aufgeholt werden müssen.