

	単元の具体的な指導目標	指導項目・内容	評価規準	知	思	態	配 当 時 数
1 学 期	1. 物体の運動 【知識及び技能】 等加速度加速度を理解する。 【思考力、判断力、表現力等】 運動する物体の位置、速度が計算 できるようにする。 【学びに向かう力、人間性等】 授業に取り組む姿勢。	・速度 ・加速度 ・等速直線運動 ・等加速度直線運動	【知識・技能】 等加速度加速度を理解している。 【思考・判断・表現】 運動する物体の位置、速度が計算できる。 【主体的に学習に取り組む態度】 発問に対し答えている。	○	○	○	7
	定期考査			○	○		1
	2. 落下運動 【知識及び技能】 落下運動が等加速度運動であるこ とを理解する。 【思考力、判断力、表現力等】 落下運動する物体の位置、速度を 計算する。 【学びに向かう力、人間性等】 授業に取り組む姿勢。	・自由落下 ・鉛直投射	【知識・技能】 落下運動が等加速度運動であることを理解し ている。 【思考・判断・表現】 落下運動する物体の位置、速度を計算でき る。 【主体的に学習に取り組む態度】 発問に対し答えている。	○	○	○	7
	3. 力と運動の法則 【知識及び技能】 力、質量、運動の法則を理解す る。 【思考力、判断力、表現力等】 運動方程式の問題が解けるように する。 【学びに向かう力、人間性等】 授業に取り組む姿勢。	・力の作図 ・フックの法則 ・力の合成分解 ・運動の法則	【知識・技能】 力、質量、運動の法則を理解している。 【思考・判断・表現】 運動方程式で問題を解いている。 【主体的に学習に取り組む態度】 発問に対し答えている。	○	○	○	8
	定期考査			○	○		1
2 学 期	4. 仕事と力学的エネルギー 【知識及び技能】 仕事、エネルギーの基礎知識 【思考力、判断力、表現力等】 仕事の計算ができるようにする。 力学的エネルギー保存の問題を解 けるようにする。 【学びに向かう力、人間性等】 授業に取り組む姿勢。	・仕事 ・仕事率 ・運動エネルギー ・位置エネルギー ・力学的エネルギー保存の法則	【知識・技能】 仕事とエネルギーの基礎知識がある。 【思考・判断・表現】 仕事の計算ができる。 力学的エネルギー保存の問題を解ける。 【主体的に学習に取り組む態度】 発問に対し答えている。	○	○	○	8
	5. 熱と温度 【知識及び技能】 温度、熱の基礎知識。 【思考力、判断力、表現力等】 熱量保存を使って問題を解く。 熱力学第1法則の問題を解く。 不可逆変化の問題を解く。 【学びに向かう力、人間性等】 授業に取り組む姿勢。	・熱量保存の法則 ・熱力学第1法則 ・熱力学第2法則	4. 熱と温度 【知識及び技能】 温度、熱の基礎知識がある。 【思考力、判断力、表現力等】 熱量保存を使って問題が解ける。 熱力学第1法則の問題が解ける。 不可逆変化の問題が解ける。 【学びに向かう力、人間性等】 授業に取り組む姿勢。	○	○	○	8
	定期考査			○	○		1
	6. 波動 【知識及び技能】 波動、音波についての基礎知識。 【思考力、判断力、表現力等】 固有振動数の問題を解く。 【学びに向かう力、人間性等】 授業に取り組む姿勢。	・重ね合わせの原理 ・定常波 ・固有振動数 ・共振 ・共鳴	【知識・技能】 波動、音波についての基礎知識がある。 【思考・判断・表現】 固有震度数の問題を解ける。 【主体的に学習に取り組む態度】 発問に対し答えている。	○	○	○	10
	定期考査			○	○		1
3 学 期	7. 電気 【知識及び技能】 電気、磁気の基礎知識。 【思考力、判断力、表現力等】 抵抗、抵抗率の問題を解く。 【学びに向かう力、人間性等】 授業に取り組む姿勢。	・抵抗率 ・合成抵抗 ・ジュールの法則 ・フレミングの左手の法則 ・レンツの法則 ・原子力エネルギー	【知識及び技能】 電気、磁気の基礎知識がある。 【思考力、判断力、表現力等】 抵抗、抵抗率の問題が解ける。 【学びに向かう力、人間性等】 発問に対し答えている。	○	○	○	17
	定期考査			○	○		1
							合計
							70