

平成28年度 年間授業計画

東京都立大森高等学校 定時制

科 目 名		学年	単位	総授業時数	必修・選択
物理基礎		2	2	70	必修
指導目標	自然の事物・現象に関する観察、実験などを通して、物理とそれを取り巻く環境を中心に、自然の事物・現象について理解させるとともに、科学的な見方を取り入れ、自然に対する総合的な見方や考え方を養う。				
授業内容	第一学期	第一学期授業時数計＜ 24 ＞ 第一章 力と運動 第1節 物体の運動 ① 日常に起こる物体の運動/②速さとは/③等速直線運動と速度 ④速度の合成・相対速度/⑤加速度/⑥等加速度運動 ⑦重力加速度と自由落下/⑧初速度のある運動			
		(達成目標) 速度と加速度の違いについて理解し、単位や数字の扱いに慣れる。 そのうえで、物体の運動について、予測できるように理解する。			
	第二学期	第二学期授業時数計＜ 28 ＞ 第2節 力と運動の法則 ① 力と質量/②いろいろな力/③力の合成・分解 ④大きさのある物体にはたらく力のつりあい/⑤運動の第一法則 ⑥力と質量と加速度の関係/⑦運動の第二法則/⑧運動の第三法則 ⑨摩擦力/⑩運動方程式の利用			
容		(達成目標) いろいろな力が、関連づけられ同じ考え方で理解できるようにする。そのさい特に運動の法則をきちんと自分の言葉で説明できるようにする。			
第三学期	第三学期	第三学期授業時数計＜ 14 ＞ 第二章 エネルギー 第1節 仕事と力学的エネルギー ① 仕事とエネルギー/②仕事と仕事率/③運動エネルギー ④位置エネルギー/⑤力学的エネルギー保存の法則 ⑥いろいろな運動と力学的エネルギー			
		(達成目標) 力とエネルギーが関連つけて理解できること。 仕事とエネルギーという抽象的な概念を理解する。			
評価方法	①定期考査とノート、プリント提出と実験実習提出の合計により評価をおこなう。②定期考査の赤点は平均点の半分以下とする。③学年の評価は1学期、2学期、3学期の評価をもとに決める。④欠時が年間20時間を越えた場合には学年の評定を「1」とする。⑤遅刻は3回で1回の欠席とする。 飲食・携帯など指導に従えない場合は欠席扱いとする。				
教科書	「新編 物理基礎」(東京書籍)				