

臺北市立成功高級中學 109 學年度第 1 學期學校日教學活動資料

班級：112-122	科目：物理	教科書版本：泰宇
每週時數：2 小時	任課教師：翁俊傑、蔡豐光、鄭隆傑、張鈺鈺	

課程目標：使學生了解高一物理的基礎理論與概念。

教學目標：使學生了解高一物理的基礎理論，並應用於生活上。

教學計畫與內容：

週次	日期	大事	教材預定進度	作業預定作業	備註
1	8/31-9/4	31 開學日、始業式、註冊、教科書發放、學生午餐補助申請、助學貸款申請、環境知識競賽校內初賽報名開始、高三輔導課開始。2 跨班選修課程期初會議、公布跨班選修課程選課結果。3 高二跨班選修課開始。 3~4 高三第 1 次學測模擬考 。4 高一跨班選修課開始、社團博覽會。	開學準備		
2	9/7-9/11	7 外交小尖兵甄選。7~8 班級幹部講習。9 學生輔導工作委員會。10 新生尿液初檢。	課程介紹 Ch1-1 Ch1-2 Ch1-3	第一章	
3	9/14-9/18	14 高三班輔：多元入學方案說明（週會）、高三班際籃球賽。14-18 北市數理能力競賽校內初選。19 學校日。高一實施性向測驗。	Ch1-3 Ch2-1 Ch2-2		
4	9/21-9/26	21 字音字形比賽(班會)、高三班輔：多元入學方案說明（週會）、全校防災演練。23 英文單字比賽初賽。24 新生尿液複檢。26 補行上班上課日(補 10/2)。21~28 敬師週。28 高三家長多元入學說明會。28-30 新生抽血及健檢。30 高一、二家長多元入學說明會。 高一實施性向測驗。	Ch2-3 Ch4-1	第二章	
5	9/28-10/2	30 英文單字比賽複賽。1 中秋節。2 調整放假。 高三實施學系探索量表。	Ch4-1 Ch4-2		

週次	日期	大事	教材預定進度	作業預定作業	備註
6	10/5-10/9	5 高一國寫第一次期中考(班會)。6 體育委員會。9 補假。10 國慶日、全國高級中等學校閱讀心得寫作比賽投稿截止。高三實施學系探索量表。	Ch4-2 Ch4-3	第四章	
7	10/12-10/16	13~14 全校第一次期中考。15 校內科展開始報名、新生 X 光篩檢、全國高級中等學校小論文寫作比賽投稿截止。14 臺北市學生音樂比賽開始。	期中考		
8	10/19-10/23	19 高二、高三國文作文比賽(班會)、法治教育講座。22 閩南語朗讀演講比賽。23 人申請書審及口試準備講座。24 大考英聽測驗(第一次)。高一實施興趣量表。	Ch4-4	第四章	
9	10/26-10/30	26 高一國文作文比賽(班會)、高二家庭教育討論(班會)。29 客語原住民語朗讀演講比賽。高一實施興趣量表。	Ch5-1 Ch5-2		
10	11/2-11/6	2 高二班際籃球賽、校內書法比賽(班會)。2~3 高三第 2 次學測模擬考。5 國語朗讀演講比賽。6 甄選入學高三家長說明會。臺北市學生音樂比賽結束。	Ch5-3 Ch5-4	第五章	
11	11/9-11/13	9 人身安全教育講座、高三班輔：大學學系探索量表解釋暨個人申請入學準備(週會)。10 流感疫苗接種。12 詩歌朗誦比賽。	Ch6-1 Ch6-2		
12	11/16-11/20	16 高一國寫第二次期中考(班會)。高三班輔：大學學系探索量表解釋暨個人申請入學準備(班會)。	Ch6-2 Ch6-3		
13	11/23-11/27	25~26 全校第二次期中考。	Ch6-3	第六章	
14	11/30-12/4	30 高三包高中(週會)。學習歷程檔案期中提醒。	期中考		
15	12/7-12/11	7 高一班際桌球賽。9 新生心臟病篩檢、教科書書評會。11 數學盃英雄榜競賽、第二外語朗讀暨日語演講比賽。12 大考英聽測驗(第二次)。	Ch3-1		
16	12/14-12/18	15~16 高三第 3 次學測模擬考。17 期末教務會議。18 轉社申請開始。	Ch3-1 Ch3-2		

週次	日期	大事	教材預定進度	作業預定作業	備註
17	12/21-12/25	21~22 作業抽查。21~25 期末教學研究會。	Ch3-2		
18	12/28-1/1	29 高三輔導課結束。30~31 高三期末考。1 元旦。	Ch3-2 Ch3-3		
19	1/4-1/8	4(暫定)高一成年禮(週會)。8 專題演講：個人申請入學指定項目甄試準備。	Ch3-3		
20	1/11-1/15	11~15 高一高二期末跨班選課。	Ch3-3	第三章	
21	1/18-1/22	18~20 高一高二期末考。20 休業式、全校大掃除、轉社申請結束(中午 12:30 截止)。21 寒假開始。22~23 大學學科能力測驗。	期末考		

作業內容：講義習題、習作

評量方法：段考、小考、作業、平時上課態度

課外閱讀：

臺北市立成功高級中學 109 學年度第 1 學期學校日教學活動資料

班級：206~222	科目：選修物理(一)	教科書版本：翰林
每週時數：2 小時	任課教師：陳威仁、陳倩如、蔡豐光、鄭隆傑、劉佩琪、學牧民	

課程目標：使學生了解高二物理的基礎理論。

教學目標：使學生了解高二物理，並應用於生活上。

教學計畫與內容：

週次	日期	大 事	教材預定進度	作業預定作業	備 註
1	8/31-9/4	31 開學日、始業式、註冊、教科書發放、學生午餐補助申請、助學貸款申請、環境知識競賽校內初賽報名開始、高三輔導課開始。2 跨班選修課程期初會議、公布跨班選修課程選課結果。3 高二跨班選修課開始。 3~4 高三第 1 次學測模擬考 。4 高一跨班選修課開始、社團博覽會。	1-1		
2	9/7-9/11	7 外交小尖兵甄選。7~8 班級幹部講習。9 學生輔導工作委員會。10 新生尿液初檢。	1-2~1-3	第一章習題	
3	9/14-9/18	14 高三班輔：多元入學方案說明(週會)、高三班際籃球賽。14-18 北市數理能力競賽校內初選。19 學校日。高一實施性向測驗。	2-1~2~3		
4	9/21-9/26	21 字音字形比賽(班會)、高三班輔：多元入學方案說明(週會)、全校防災演練。23 英文單字比賽初賽。24 新生尿液複檢。26 補行上班上課日(補 10/2)。21~28 敬師週。28 高三家長多元入學說明會。28-30 新生抽血及健檢。30 高一、二家長多元入學說明會。 高一實施性向測驗。	2-4		
5	9/28-10/2	30 英文單字比賽複賽。1 中秋節。2 調整放假。 高三實施學系探索量表。	2-5		
6	10/5-10/9	5 高一國寫第一次期中考(班會) 。6 體育委員會。9 補假。10 國慶日、全國高級中等學校閱讀心得寫作比賽投稿截止。高三實施學系探索量表。	2-6	第二章習題	

週次	日期	大事	教材預定進度	作業預定作業	備註
7	10/12-10/16	13~14 全校第一次期中考。15 校內科展開始報名、新生 X 光篩檢、全國高級中等學校小論文寫作比賽投稿截止。14 臺北市學生音樂比賽開始。	期中考		
8	10/19-10/23	19 高二、高三國文作文比賽(班會)、法治教育講座。22 閩南語朗讀演講比賽。23 人申請書審及口試準備講座。24 大考英聽測驗(第一次)。 高一實施興趣量表。	3-1~3-2		
9	10/26-10/30	26 高一國文作文比賽(班會)、高二家庭教育討論(班會)。29 客語原住民語朗讀演講比賽。高一實施興趣量表。	3-3		
10	11/2-11/6	2 高二班際籃球賽、校內書法比賽(班會)。2~3 高三第 2 次學測模擬考。5 國語朗讀演講比賽。6 甄選入學高三家長說明會。臺北市學生音樂比賽結束。	3-4	第三章習題	
11	11/9-11/13	9 人身安全教育講座、高三班輔：大學學系探索量表解釋暨個人申請入學準備(週會)。10 流感疫苗接種。12 詩歌朗誦比賽。	4-1~4-2		
12	11/16-11/20	16 高一國寫第二次期中考(班會)。高三班輔：大學學系探索量表解釋暨個人申請入學準備(班會)。	4-2		
13	11/23-11/27	25~26 全校第二次期中考。	期中考		
14	11/30-12/4	30 高三包高中(週會)。學習歷程檔案期中提醒。	4-3		
15	12/7-12/11	7 高一班際桌球賽。9 新生心臟病篩檢、教科書書評會。11 數學盃英雄榜競賽、第二外語朗讀暨日語演講比賽。12 大考英聽測驗(第二次)。	4-4		
16	12/14-12/18	15~16 高三第 3 次學測模擬考。17 期末教務會議。18 轉社申請開始。	5-1	第四章習題	
17	12/21-12/25	21~22 作業抽查。21~25 期末教學研究會。	5-1		
18	12/28-1/1	29 高三輔導課結束。30~31 高三期末考。1 元旦。	5-2		

週次	日期	大事	教材預定進度	作業預定作業	備註
19	1/4-1/8	4(暫定)高一成年禮(週會)。8 專題演講：個人申請入學指定項目甄試準備。	5-3		
20	1/11-1/15	11~15 高一高二期末跨班選課。	5-4	第五章習題	
21	1/18-1/22	18~20 高一高二期末考。20 休業式、全校大掃除、轉社申請結束(中午 12:30 截止)。21 寒假開始。22~23 大學學科能力測驗。	期末考		

作業內容：教學講義、學習資料、習作、實驗報告

評量方法：學習態度、筆試、作業(含實驗報告)

臺北市立成功高級中學 109 學年度第 1 學期學校日教學活動資料

班級：高二奇數班	科目：自然探究(物地)	教科書版本：無
每週時數： 2 小時	任課教師：該班物理、地科授課師。	

課程目標：讓學生學會觀察、發現問題、實驗、解決問題的能力。

教學目標：從觀察現象、發現問題、設計實驗，培養解決問題能力。

教學計畫與內容：

週次	日期	大事	教材預定進度	作業預定作業	備註
1	8/31-9/4	31 開學日、始業式、註冊、教科書發放、學生午餐補助申請、助學貸款申請、環境知識競賽校內初賽報名開始、高三輔導課開始。2 跨班選修課程期初會議、公布跨班選修課程選課結果。3 高二跨班選修課開始。 3~4 高三第 1 次學測模擬考 。4 高一跨班選修課開始、社團博覽會。	Dinosaur Run! <規劃與研究> <論證與建模>(改變 與穩定、系統與 尺度)		
2	9/7-9/11	7 外交小尖兵甄選。7~8 班級幹部講習。9 學生輔導工作委員會。10 新生尿液初檢。	Dinosaur Run! <規劃與研究> <論證與建模>(改變 與穩定、系統與 尺度)		
3	9/14-9/18	14 高三班輔：多元入學方案說明(週會)、高三班際籃球賽。14-18 北市數理能力競賽校內初選。19 學校日。高一實施性向測驗。	Dinosaur Run! <規劃與研究> <論證與建模>(改變 與穩定、系統與 尺度)		
4	9/21-9/26	21 字音字形比賽(班會)、高三班輔：多元入學方案說明(週會)、全校防災演練。23 英文單字比賽初賽。24 新生尿液複檢。26 補行上班上課日(補 10/2)。21~28 敬師週。28 高三家長多元入學說明會。28-30 新生抽血及健檢。30 高一、二家長多元入學說明會。 高一實施性向測驗。	Dinosaur Run! <規劃與研究> <論證與建模>(改變 與穩定、系統與 尺度)		
5	9/28-10/2	30 英文單字比賽複賽。1 中秋節。2 調整放假。 高三實施學系探索量表。	Dinosaur Run! <表達與分享>(改變與穩定、系統 與尺度)		

週次	日期	大事	教材預定進度	作業預定作業	備註
6	10/5-10/9	5 高一國寫第一次期中考(班會)。6 體育委員會。9 補假。10 國慶日、全國高級中等學校閱讀心得寫作比賽投稿截止。高三實施學系探索量表。	Dinosaur Run! <表達與分享> <改變與穩定、系統與尺度)		
7	10/12-10/16	13~14 全校第一次期中考。15 校內科展開始報名、新生 X 光篩檢、全國高級中等學校小論文寫作比賽投稿截止。14 臺北市學生音樂比賽開始。	如何做出一艘船 <發現問題> <系統與尺度)		
8	10/19-10/23	19 高二、高三國文作文比賽(班會)、法治教育講座。22 閩南語朗讀演講比賽。23 人申請書審及口試準備講座。24 大考英聽測驗(第一次)。 高一實施興趣量表。	如何做出一艘船 <發現問題> <系統與尺度)		
9	10/26-10/30	26 高一國文作文比賽(班會)、高二家庭教育討論(班會)。29 客語原住民語朗讀演講比賽。高一實施興趣量表。	如何做出一艘船 <發現問題> <規劃與研究> <系統與尺度)		
10	11/2-11/6	2 高二班際籃球賽、校內書法比賽(班會)。2~3 高三第 2 次學測模擬考。5 國語朗讀演講比賽。6 甄選入學高三家長說明會。臺北市學生音樂比賽結束。	如何做出一艘船 <規劃與研究> <論證與建模> <系統與尺度)		
11	11/9-11/13	9 人身安全教育講座、高三班輔：大學學系探索量表解釋暨個人申請入學準備(週會)。10 流感疫苗接種。12 詩歌朗誦比賽。	如何做出一艘船 <論證與建模> <表達與分享> <系統與尺度)		
12	11/16-11/20	16 高一國寫第二次期中考(班會)。高三班輔：大學學系探索量表解釋暨個人申請入學準備(班會)。	水波的干涉與繞射(1)		
13	11/23-11/27	25~26 全校第二次期中考。	水波的干涉與繞射(2)		
14	11/30-12/4	30 高三包高中(週會)。學習歷程檔案期中提醒。	水波的干涉與繞射(3)		
15	12/7-12/11	7 高一班際桌球賽。9 新生心臟病篩檢、教科書書評會。11 數學盃英雄榜競賽、第二外語朗讀暨日語演講比賽。12 大考英聽測驗(第二次)。	水波的干涉與繞射(4)		
16	12/14-12/18	15~16 高三第 3 次學測模擬考。17 期末教務會議。18 轉社申請開始。	製作光譜儀(1)		

週次	日期	大事	教材預定進度	作業預定作業	備註
17	12/21-12/25	21~22 作業抽查。21~25 期末教學研究會。	製作光譜儀(2)		
18	12/28-1/1	29 高三輔導課結束。30~31 高三期末考。1 元旦。	製作光譜儀(3)		
19	1/4-1/8	4(暫定)高一成年禮(週會)。8 專題演講：個人申請入學指定項目甄試準備。	製作光譜儀(4)		
20	1/11-1/15	11~15 高一高二期末跨班選課。	製作光譜儀(5)		
21	1/18-1/22	18~20 高一高二期末考。20 休業式、全校大掃除、轉社申請結束(中午 12:30 截止)。21 寒假開始。22~23 大學學科能力測驗。	作業繳交	光譜儀製作、Dinosaur Run! 學習單與作品。	

作業內容：上課學習單、講義。

評量方法：學習成果作品、學習單。

臺北市立成功高級中學 109 學年度第 1 學期學校日教學活動資料

班級：305~322	科目：選修物理	教科書版本：龍騰
每週時數：2 類組 4.5+1 小時 3 類組 4+1 小時	任課教師：翁俊傑、陳冠廷、陳威仁、簡裕芳、羅啟晃、張鈺鈺、劉佩琪。	

課程目標：

一、在國民中小學九年一貫課程自然與生活科技學習領域教材和高一基礎物理、高二物理教材的基礎上，進一步介紹物理學的基本知識，使學生認識一般物理現象的因果關係和其間所遵行的規律，增進對物理學的興趣和理解。

二、藉由師生互動及實驗活動，培養學生良好的科學態度，使其熟悉科學方法，提升學生縝密思考、探索真理及解決問題的能力。

三、經由日常生活中有關科技應用實例的介紹，使學生體認物質科學的發展對人類生活和環境的影響及其重要性，啟發學生在科學創造和應用上的潛在能力。

教學目標：

一、培養良好的科學態度，提升學生縝密思考、探索真理及解決問題的能力。

二、充實專業知識，啟發學生在科學創造和應用上的潛力，為進入大學做更高深研究之準備。

教學計畫與內容：

週次	日期	大 事	教材預定進度	作業預定作業	備 註
1	8/31-9/4	31 開學日、始業式、註冊、教科書發放、學生午餐補助申請、助學貸款申請、環境知識競賽校內初賽報名開始、高三輔導課開始。2 跨班選修課程期初會議、公布跨班選修課程選課結果。3 高二跨班選修課開始。3~4 高三第 1 次學測模擬考。4 高一跨班選修課開始、社團博覽會。	第一章熱學		
2	9/7-9/11	7 外交小尖兵甄選。7~8 班級幹部講習。9 學生輔導工作委員會。10 新生尿液初檢。	第一章熱學	第一章習題	
3	9/14-9/18	14 高三班輔：多元入學方案說明（週會）、高三班際籃球賽。14-18 北市數理能力競賽校內初選。19 學校日。高一實施性向測驗。	第二章波動		
4	9/21-9/26	21 字音字形比賽(班會)、高三班輔：多元入學方案說明（週會）、全校防災演練。23 英文單字比賽初賽。24 新生尿液複檢。26 補行上班上課日(補 10/2)。21~28 敬師週。28 高三家長多元入學說明會。28-30 新生抽血及健檢。30 高一、二家長多元入學說明會。高一實施性向測驗。	第二章波動 實驗；金屬比熱	第二章習題	

週次	日期	大事	教材預定進度	作業預定作業	備註
5	9/28-10/2	30 英文單字比賽複賽。1 中秋節。2 調整放假。 高三實施學系探索量表。	第三章聲波 實驗；金屬比熱		
6	10/5-10/9	5 高一國寫第一次期中考(班會) 。6 體育委員會。9 補假。10 國慶日、全國高級中等學校閱讀心得寫作比賽投稿截止。高三實施學系探索量表。	第三章聲波	第三章習題	
7	10/12-10/16	13~14 全校第一次期中考 。15 校內科展開始報名、新生 X 光篩檢、全國高級中等學校小論文寫作比賽投稿截止。14 臺北市學生音樂比賽開始。	期中考		
8	10/19-10/23	19 高二、高三國文作文比賽(班會)、法治教育講座。22 閩南語朗讀演講比賽。23 人申請書審及口試準備講座。24 大考英聽測驗(第一次)。 高一實施興趣量表。	第五章物理光學 水波槽實驗 (示範實驗) 氣柱的共鳴		
9	10/26-10/30	26 高一國文作文比賽(班會)、高二家庭教育討論(班會)。29 客語原住民語朗讀演講比賽。高一實施興趣量表。	第五章物理光學 水波槽實驗 (示範實驗) 氣柱的共鳴	第五章習題	
10	11/2-11/6	2 高二班際籃球賽、校內書法比賽(班會)。 2~3 高三第 2 次學測模擬考 。5 國語朗讀演講比賽。6 甄選入學高三家長說明會。臺北市學生音樂比賽結束。	第六章靜電學		
11	11/9-11/13	9 人身安全教育講座、高三班輔：大學學系探索量表解釋暨個人申請入學準備(週會)。10 流感疫苗接種。12 詩歌朗誦比賽。	第六章靜電學 等電位線與電場		
12	11/16-11/20	16 高一國寫第二次期中考(班會) 。高三班輔：大學學系探索量表解釋暨個人申請入學準備(班會)。	第六章靜電學 等電位線與電場	第六章習題	
13	11/23-11/27	25~26 全校第二次期中考 。	第六章靜電學		
14	11/30-12/4	30 高三包高中(週會)。學習歷程檔案期中提醒。	期中考		
15	12/7-12/11	7 高一班際桌球賽。9 新生心臟病篩檢、教科書書評會。11 數學盃英雄榜競賽、第二外語朗讀暨日語演講比賽。12 大考英聽測驗(第二次)。	第四章幾何光學 折射率的測定 薄透鏡的成像 干涉與繞射		

週次	日期	大事	教材預定進度	作業預定作業	備註
16	12/14-12/18	15~16 高三第3次學測模擬考。17 期末教務會議。18 轉社申請開始。	第四章幾何光學 折射率的測定 薄透鏡的成像 干涉與繞射		
17	12/21-12/25	21~22 作業抽查。21~25 期末教學研究會。	第四章幾何光學		
18	12/28-1/1	29 高三輔導課結束。30~31 高三期末考。1 元旦。	第四章幾何光學		
19	1/4-1/8	4(暫定)高一成年禮(週會)。8 專題演講：個人申請入學指定項目甄試準備。	期中考		
20	1/11-1/15	11~15 高一高二期末跨班選課。	學測複習		
21	1/18-1/22	18~20 高一高二期末考。20 休業式、全校大掃除、轉社申請結束(中午 12:30 截止)。21 寒假開始。22~23 大學學科能力測驗。	學測複習		

作業內容：習作、實驗報告、補充習題

評量方法：期中期末考、隨堂測驗、作業及實驗報告、上課表現 第一次段考：20% 第二次段考：20% 期末考：30% 平時成績：30%

課外閱讀：