Where V. Baez THE NEW COLLEGE PHYSICS A Spiral Approach

葉炳輝

年 普物,我覺得……

其中一 與分歧實在到了無從統計的地步。我只有依照意見的內容過一把參差不齊的紙頭後,大致翻閱一下,發現意見之賴 不很嚴格地歸成六類。爲了避免歪曲 整理出來,以便發表於 物理化學兩系合班上課)的調查意見。黃老師囑我將它 確地說:要討好每 把参差不齊的紙頭後,大致翻閱一下,發現意見之雜 後面的文字是這一學年黃暉理老師大一普通 句一條條節錄列出。如果有相似的意見,我就僅 個,並在意見後面的括弧內註明· 個人並不容易。 , 「時空」上。我從黃老師手上接 門課更難 我儘量採用原來 (或者更 物理班上 列 事 理 商的

,

正

下 情年長者的看法差不多總是比較正確的。 輩的作風,新的一代有新一代的理想。在這種變遷的情時代在變,人們的想法也隨時在變。年長的一輩有年 '學弟妹們肯坦誠地說出心裡的話。有意見提出來大家商量 量 , 我相信黄老師一定樂於接受。我愈長大,愈體驗到許多 怕的就是大家固持己見,互不溝通。很高興看到一年級一的作風,新的一代有新一代的理想。在這種變遷的情況 當然, 於你我 提出的意見不一定就會被採納 · 於整個系都可得到 一些好處。 ,但只要是意見合

- 教材教得仔細些………。(七人) :本不必每章每節都教,不必要的大力删除之。剩餘
- (2)希望教多一點,深一 點,縱使聽不懂 · 至少也 有
- 本書的了解。解這本書

⑿課程太多太深又沒有舉例子,課程與中學所學的脫節。 (11)Alonso 第六章不應當時即教,應留至下學期或上學 · 末時教,否則會令剛上大一的學弟們痛苦不堪 一些講義 · 關於某方面的 topics 或練習題 0

> 能想像的,太abstract 了,好像活在图的通物理就是這樣,所提到的東西都不是 學問是很不踏實的,而且結果將是徒勞而無所獲 扼殺腦細胞罷了。 (兩人) 向 反對所 、大abstract 了,好像活在超現實裡,這種說是這樣,所提到的東西都不是一個正常人所 學與實際生活根本脫節 , 可是現在所上的 ,徒然

US上課時不妨間或穿挿些物理學的歷史中趣事,以提高同 學情緒。(有時亦可加些有關太空中的奇觀現象)。(

口關於授課方式及技巧方面

好慢一點。(六人)

③不夠緊凑。 ②老師講課沒有强調重點所在。希望系統:(1)講課最好慢一點。(六人)

(4) 在解釋 一種現象時,應多作物理意義 祇寫一個式子來代表。(三人) 的清晰解釋,不要

⑦課本上許多公式雖然能直接⑥和別系分開上課。(三人)⑤規定作業。(三人) 課本上許多公式雖然能直接從數學方法導出 程應稍爲暗示,否則,有時兩個式子很難銜接 一,但 0 一想的過

(8)多與同學接觸,並主動提出問題,激發大家對物理 ,必要時可令大家找資料,然後提出報告。 的 騨

(山)請教授下一節課程前,對於上節所仰上課時不要完全照書唸。(三人)9)缺乏討論。(三人) 請教授下一節課程前,對於上節所授者能再複習些 其較深者更需複習,否則學生無法完全接受。

……老師講課還不錯,不過所講的在課本上都可找到,

诏……提議物理學也應有演習課……。在這種情形下,溜課的習慣就慢慢增加了。

介紹一下。(三人) 如於大一授課前,須先將所需數學工具有系統而實用地

闫有關教科書方面

②這本書不錯,可繼續採用。(五人)
Wave三本書,由老師指定範圍,叫學生自己讀。
Wave三本書,由老師指定範圍,叫學生自己讀。

③採用李怡嚴著大學物理。

,因而有點乏味。(三人) ⑤課本中數學的描述太多,但物理意義的敍述不夠詳盡⑷Halliday的課本似乎較適合初學者。(兩人)

四有關考試方面

考試題目意思不清。

人) ③化學系和物理系考題請分開,或分數標準不同。(兩) ②增加考試次數,使每次考試的份量減少。(兩人)

(4)希望每教完一個段落,能有一些小型的測驗。

5)考試題目太深。

⑺物理測驗不要祇考偏重計算的問題,最好考一些應用⑥助教改卷時不要太苛刻。 (兩人)

書上理論,較具思考性的問題

0

而定。 ⑿考試的評分標準不夠客觀,給分似乎由助教高興的程度。 ⑼出題份量不均,不易把握重點。(兩人)

五有關助数方面

(四人) ⑴助教與同學接觸太少,彼此陌生,不敢誠心熱心討論,

(5)由助教來小班輔導。

穴 其 他

意義,應酌量删減些。(3.15年,也實驗無甚結不與3.15年,而四十年,也實驗無甚結不與3.15年,也有數學期都沒有做完,而四十年,也實驗無甚結不與2.2不要down人就夠了。(兩人)(1.1實驗與課程不能緊密配合。