

相対論と量子論の基礎 期末レポート

2021年1月22日(金) 出題 担当: 佐藤 純

問題1 【相対論】

- (1-1) どのような困難を解決するために相対論が必要になったのか、説明せよ。
- (1-2) Einstein はどのようなアイデアでその困難を解決したか、その独創性ととも説明せよ。

問題2 【量子論】

- (2-1) どのような困難を解決するために量子論が必要になったのか、ひとつ例を挙げて説明せよ。
- (2-2) 量子力学が古典力学とは異なる点を列挙し、どのように異なるのかを説明せよ。

問題3 【アンケート】

- (3-1) この講義でどのような点に興味を持ったか、自由に書いてください。
- (3-2) この講義で良かった点、改善すべき点を書いてください(成績には全く影響しないので、今後の参考のためになるべく正直に書いてくださると幸いです)。

1. Scomb に提出すること。Scomb に問題があった場合にはメール添付でもよい。
2. 2021年1月29日(金)の23:00を提出期限とする。
期限を過ぎたものには点を与えないので、余裕をもって提出すること。
3. 人と共同作業をしてもよいが、最終的には自分の言葉で書くこと。
丸写ししただけのものには点を与えない。