

分子分光学 (20240729)

M: 以下は宮本のコメント

質問カードには「良い質問」を書くのであって、ふと思いついた疑問や教科書を読んでいてあなたが理解できなかった点についての質問を書くのではない。

21S2020: エネルギーの次元とはどういうことですか

M: どうしてその場で聞かなかったのでしょうか？ // 物理量の次元解析は、普通のことなのは？ この場合の“次元”は、“単位”と似た意味と考えて差し支えないでしょう。

22S2014: スピン-スピン結合定数、また NMR スペクトルの分裂幅の大小は何によって決まるのでしょうか。

M: 磁気双極子間の相互作用なので、主にスピン間の距離です。距離 r の三乗に反比例なので、少しの違いに敏感です。