

宇田雄一「古典物理学」

ためだ。同じ語が異なる理論の中では同じ意味で用いられているとは限らないことにも注意すべきだ。例えば、15を見れば分かるように、ローレンツ系という語は、 T_3 におけるのと T_5, T_{15} におけるのとでは、明らかに異なる意味で用いられている。 T_2 や T_4 の定義のすぐ後で述べた論理的関係は、 T_4 と T_2 と T_3 で、同じ語は同じ意味を表すと仮定しなければ成り立たない。定義される語の内で、時空座標系、質量座標系、電荷座標系、電磁座標系、質点 P' の運動(の歴史)、電磁場(の歴史)、自然の可変的な部分の歴史は普通名詞、時空、時空点 P' の時刻、時空点 P' の空間座標、自然の固定的な部分の歴史、環境条件は固有名詞だ。

宇田雄一