

عنوان مقاله:

ساختار جبری جمع در نظریه نسبیت

محل انتشار:

دوفصلنامه فرهنگ و اندیشه ریاضی، دوره 30، شماره 47 (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 22

نویسنده:

سید قهرمان طاهریان - دانشگاه صنعتی اصفهان، دانشکده علوم ریاضی

خلاصه مقاله:

در این نوشتار ابتدا رهیافت هندسی کارتسل در مدل بلترامی - کلاین برای هندسه هذلولوی مورد بررسی قرار می گیرد. نشان می دهیم که بر اساس تعبیر هندسی جمع بردارها با بازتاب های نقطه ای، مستقل از مفهوم توازی، فرمول معروف جمع نسبیت خاص در مدل بلترامی - کلاین به شکل کاملا طبیعی و ساده به دست می آید. سپس به بررسی رهیافت فیزیکی ساختار جمع نسبیتی و هم ارزی آن با رهیافت هندسی می پردازیم.

کلمات کلیدی:

نظریه نسبیت خاص، جمع نسبیتی سرعتها، هندسه هذلولوی، مدل بلترامی - کلاین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1496966>

