

عنوان مقاله:

تطابق مرکز جرم حالات مشابه در حالات کلاسیک و کوانتومی در بیلیارد استادیوم

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی علوم پایه و تحقیقات بنیادی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

هومن فطانت - موسسه آموزش عالی زند شیراز

جمال غلامی - موسسه آموزش عالی زند شیراز

رضا دهقانی - موسسه آموزش عالی زند شیراز

خلاصه مقاله:

در این مقاله بیلیاردهای دایره و استادیوم را در حالت کوانتومی و کلاسیک بررسی می کنیم. در حالت کلاسیک بوسیله مختصات نقاط برخورد با مرز بیلیارد و در حالت کوانتومی بوسیله مختصات نقاط برخورد منحنی های صفر تابع موج با مرز بیلیارد به محاسبه مرکز جرم می پردازیم. سپس نتایج به دست آمده در حالت کلاسیک و کوانتوم را آنالیز می کنیم. سرانجام مقایسه می کنیم نتایج به دست آمده مرکز جرم را برای حالات مشابه در حالت کلاسیک و کوانتوم و ارتباط بین نقاط برخورد ذره در حالت کلاسیک و مختصات نقاط برخورد منحنی های صفر تابع موج با مرز بیلیارد در حالت کوانتومی بررسی می کنیم.

کلمات کلیدی:

بیلیارد، استادیوم، نقاط صفر تابع موج

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/548509>

