

به نام خدا

تمرین جدید مربوط به درس موضوعات ویژه کارشناسی ارشد مورخ ۱۳۹۰/۰۴/۰۷

زمان تحویل پاسخنامه: ۱۳۹۰/۰۴/۲۰، بارم: ۱۰ نمره

۱- در مرکز کره‌ای از آب خالص به چگالی 1 g.cm^{-3} و شعاع 50 cm ، یک چشمه همسانگرد نقطه‌ای گاما با انرژی 5 MeV و اکتیویته 50 میلی کوری قرار گرفته است. جداره این کره آب به ترتیب از 1 cm آهن و 10 cm سرب تشکیل شده است. اثر قسمت سربی جداره ظرف کروی بر روی (۱) طیف شار سطحی (روی سطح خارجی آهن)، (۲) مقدار انرژی ذخیره شده در حجم آب را با استفاده از کد MCNP بدست آورید. در گزارش کار در مقایسه حتما شکل به همراه جدول نتایج و توضیحات فیزیکی مساله بیان شود.

توجه: پاسخ نامه حتما به صورت تایپ شده به آدرس ایمیل tavakoli.anbaran@gmail.com فرستاده

شود و در عنوان متن " پروژه درس موضوعات ویژه " به همراه نام خانوادگی قید شود

موفق باشید.

حسین توکلی عنبران