

سری سوال: یک ۱

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۴

عنوان درس: کاربردهای لیزر

رشته تحصیلی/گد درس: فیزیک (اتمی و مولکولی) ۱۱۱۳۰۶۴

سوالات تشریحی

۱.۷۵ نمره

۱- مزایا: ایزوتروپ و ارزان است و به راحتی ساخته می شود.
قابلیت آلایندهن درصد زیادی Nd را دارد.
معایب: دارای ضریب هدایت حرارتی نسبتاً پایین است که امکان عمل مداوم لیزر را فراهم نمی کند.

۱.۷۵ نمره

۲- فصل 3 صفحه 134

۱.۷۵ نمره

۳- مثال کتاب صفحه 187

۱.۷۵ نمره

۴- مزایا: - افزایش سرعت برش: زیرا گرمای ایجاد شده توسط واکنش به گرمای پرتوی لیزری اضافه می شود.
- کمک می کند که مواد مذاب از محل برش خارج شوند.
معایب: - اکسید شدن لبه های برش داده شده