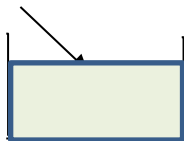


- ۱- وقتی باریکه نور از شیشه وارد هوا شود از خط عمود بر سطح..... می شود.
- ۲- هرگاه باریکه نور به طور عمود بر سطح جدایی دو محیط شفاف بتابد، نمی شود.
- ۳- وقتی نور از محیطی رقیق وارد محیطی غلیظ شود باریکه نور به طرف شکسته می شود.
- ۴- باریکه نور هنگام ورود از هوا به منشور، طوری شکسته می شود که خط عمود شود.
- ۵- در خروج باریکه نور از منشور به هوا، طوری شکسته می شود که خط عمود شود.
- ۶- به مجموعه رنگ های تشکیل دهنده نور سفید می گویند.
- ۷- باریکه نور سفید پس از عبور از منشور به رنگ های مختلفی تجزیه می شود که به آن می گویند.
- ۸- اگر از محیط شفاف رقیق به درون محیط شفاف غلیظ نگاه کنیم، عمق آن را می بینیم.
- ۹- پرتوهای نور پس از عبور از (تیغه شیشه ای - منشور) به صورت موازی با پرتوهای ورودی ، خارج می شوند.
- ۱۰- نور سفید هنگام عبور از (منشور- تیغه شیشه ای - همه اجسام شفاف) به رنگ های تشکیل دهنده اش تجزیه می شود.
- ۱۱- وقتی از درون آب به بیرون نگاه می کنیم سقف استخر به نظر می آید.
- ۱۲- تیغه شیشه ای تصویر را (بزرگتر از- کوچکتر از- هم اندازه با) جسم می کند.
- ۱۳- هر چه زاویه راس منشور بیشتر باشد میزان انحراف پرتو آن است.
- ۱۴- پرتوی نور سفیدی متشکل از سه رنگ قرمز، آبی و سبز به سطح آب درون ظرفی برخورد می کند . مسیر پرتو را در ادامه رسم نمایید.

پرتوی



۱۵- علت تجزیه نور سفید در منشور:

(ب) اختلاف میزان شکست نورهای رنگی

(الف) چند رنگی بودن نور سفید

(د) داشتن رنگ آبی

(ج) شفاف بودن منشور

۱۶- میزان شکست نور هنگام عبور از یک محیط به محیط دیگر بستگی به چه عاملی دارد؟

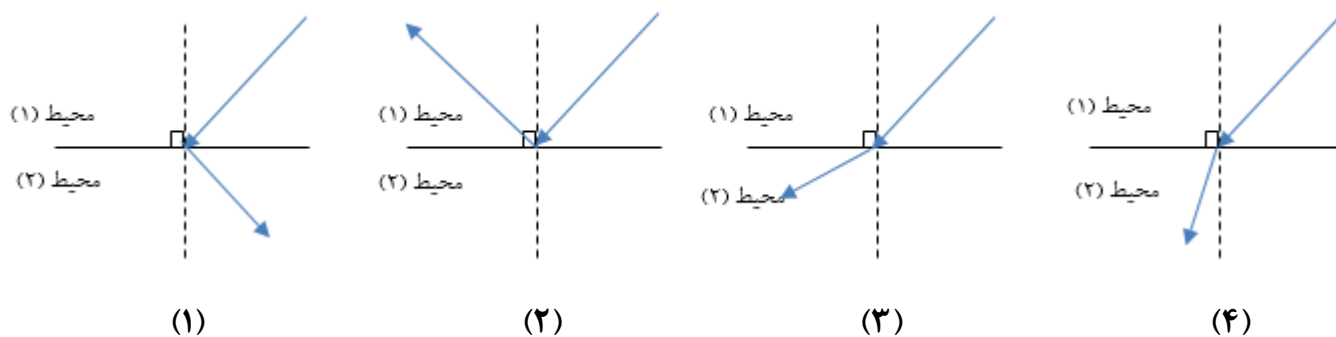
(ب) غلظت محیط دوم

(الف) غلظت محیط اول

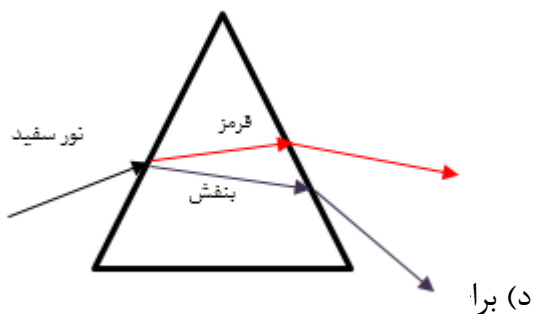
(د) نسبت سرعت نور در دو محیط

(ج) سرعت نور

۱۷- پرتوی نوری در حال حرکت از محیط شفاف ۱ به محیط شفاف ۲ است. کدام شکل زیر نمی تواند رخ دهد؟



۱۸- با توجه به شکل زیر کدام گزینه درست است؟



(الف) سرعت پرتو نور قرمز رنگ از پرتو نور بنفش رنگ بیشتر است

(ب) سرعت پرتو نور قرمز رنگ از پرتو نور بنفش رنگ کمتر است.

(ج) سرعت پرتو نور قرمز رنگ با پرتو نور بنفش رنگ برابر است.