



به نام خداوند جان و خرد
سی سال تلاش، سی سال شایستگی و افتخار
مجتمع آموزشی شهید مهدوی
سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹



نام و نام خانوادگی:

درس: فیزیک

کلاس: هشتم

تاریخ:

نام دبیر: فهیمه جعفریان

۱- به آزمایشگاه بروید و جدول زیر را پر کنید.

محیط اول: هوا
محیط دوم: آب

زاویه شکست	زاویه بازتاب	زاویه فرود(تابش)
	۲۰ درجه	
۴۰ درجه		
		۶۰ درجه

الف

محیط اول: شیشه
محیط دوم: هوا

زاویه شکست	زاویه بازتاب	زاویه فرود(تابش)
	۲۰ درجه	
۴۰ درجه		
		۶۰ درجه

ب

محیط اول: آب
محیط دوم: هوا

زاویه شکست	زاویه بازتاب	زاویه فرود(تابش)
	۲۰ درجه	
۴۰ درجه		
		۶۰ درجه

ج

۲- همان طور که می بینید با افزایش زاویه فرود تحت یک زاویه ای به بعد دیگر شکست اتفاق نمی افتد و پرتو کامل بازتاب می شود . به این پدیده **بازتاب کلی** و کمترین زاویه تابشی که با آن بازتاب کلی روی می دهد **زاویه حد** می نامند.

الف) زاویه حد برای شیشه و هوا چند درجه است؟درجه

ب) زاویه حد برای آب و هوا چند درجه است؟درجه

ج) آیا برای تابش از محیط رقیق به غلیظ هم بازتاب کلی رخ می دهد؟

موسساتی شاپلا مهلوی