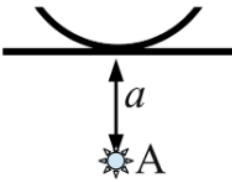
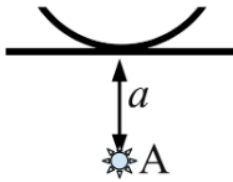


1	<p>Девушка смотрит в вогнутое сферическое зеркало с радиусом кривизны $R = 10$ м. На каком расстоянии от зеркала может находиться девушка, чтобы видеть свое четкое изображение? Считать, что девушка четко видит предметы, расположенные на расстоянии, не менее $a = 0,2$ м от глаз.</p>	
2	<p>Полупрозрачное зеркало пропускает часть света, а остальной свет отражает, как обычное зеркало. На плоское полупрозрачное зеркало положили зеркальный шарик радиуса R. На расстоянии a от плоского зеркала расположен источник света А, как показано на рисунке. Вычислите координаты всех изображений источника, укажите какие изображения действительные, а какие – мнимые.</p>	
3	<p>Тонкая линза имеет две поверхности с одинаковыми радиусами кривизны R. Одну из поверхностей линзы посеребрили. Определите фокусное расстояние получившегося таким образом зеркала. Показатель преломления стекла линзы равен n.</p>	

1	<p>Девушка смотрит в вогнутое сферическое зеркало с радиусом кривизны $R = 10$ м. На каком расстоянии от зеркала может находиться девушка, чтобы видеть свое четкое изображение? Считать, что девушка четко видит предметы, расположенные на расстоянии, не менее $a = 0,2$ м от глаз.</p>	
2	<p>Полупрозрачное зеркало пропускает часть света, а остальной свет отражает, как обычное зеркало. На плоское полупрозрачное зеркало положили зеркальный шарик радиуса R. На расстоянии a от плоского зеркала расположен источник света А, как показано на рисунке. Вычислите координаты всех изображений источника, укажите какие изображения действительные, а какие – мнимые.</p>	
3	<p>Тонкая линза имеет две поверхности с одинаковыми радиусами кривизны R. Одну из поверхностей линзы посеребрили. Определите фокусное расстояние получившегося таким образом зеркала. Показатель преломления стекла линзы равен n.</p>	