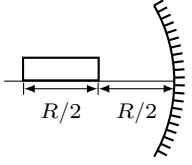
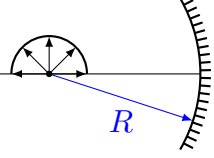


1	Постройте изображение прямоугольника с длинной стороной $R/2$, лежащей на оси сферического зеркала с радиусом кривизны R . Передняя сторона прямоугольника находится на расстоянии $R/2$ от полюса зеркала.	 A diagram showing a rectangular object placed on the principal axis of a concave spherical mirror. The object's length is labeled as $R/2$. The distance from the pole of the mirror to the front edge of the object is also labeled as $R/2$. The mirror's surface is shown as a curved line with tick marks.
2	Постройте изображение пучка стрелок, выходящих из центра кривизны сферического зеркала. Концы стрелок лежат на полуокружности.	 A diagram showing a semi-circular arc on the right. From the center of curvature on the left, several rays (represented by arrows) originate and point towards the arc. One ray is highlighted in blue and labeled with the letter R , representing the radius of curvature.
3	Если внимательно присмотреться к своему отражению, видимому в плоском стеклянном зеркале с посеребрённой задней поверхностью, то помимо основного изображения можно увидеть ещё два дополнительных изображения меньшей яркости. Как они будут располагаться относительно основного изображения? Толщина стекла равна d , показатель преломления n .	