1	Мальчик смотрит на рыбку вдоль диаметра сферического аквариума. Ему навстречу плывёт рыбка со скоростью $v$ . Чему была равна скорость изображения рыбки, когда она
	пересекала центр аквариума? Показатель преломления во-
	ды $n$ .
2	Плоскопараллельная пластинка толщиной $h=3$ мм рассматривается в микроскоп. Сначала микроскоп устанавливают для наблюдения верхней поверхности пластинки, а затем смещают тубус микроскопа для отчётливого наблюдения нижней поверхности пластинки. Смещение тубуса $d=2$ мм. Определите показатель преломления пластин-
	ки.
3	Где видит наблюдатель рыбку, находящуюся в диаметрально противоположной от него точке шарообразного аквариума? Радиус аквариума $R$ , показатель преломления воды $n=4/3$ .