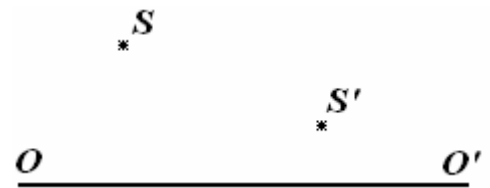
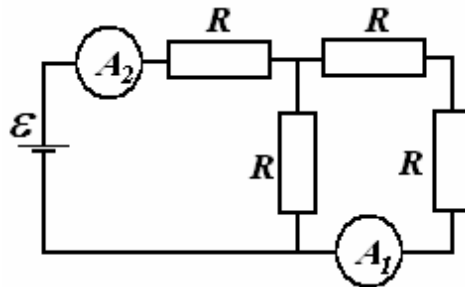


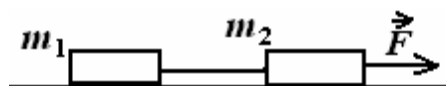
1. Найдите построением положение линзы и ее фокусов, если OO' – оптическая ось линзы, S – светящаяся точка, а S' – ее изображение.



2. К источнику тока подключили сопротивление $R_1 = 27$ Ом, а затем его заменили на сопротивление $R_2 = 3$ Ом. В первом и втором случаях на сопротивлениях выделялась одинаковая мощность. Каково внутреннее сопротивление источника.
3. Найдите силу тока через амперметр A_2 , если ток через амперметр A_1 равен 1 А. Амперметры идеальные.



4. На гладком столе лежат два тела массами $m_1 = 1$ кг и $m_2 = 2$ кг связанные нитью. Какова сила натяжения нити, если ко второму телу приложили горизонтальную силу $F = 9$ Н?



5. Тяжелая цепочка, состоящая из большого числа одинаковых гладких звеньев, свободно подвешена за концы. Определите силу натяжения цепочки в нижней точке, если масса цепочки 500 г, а угол наклона с горизонтом в верхней точке $\alpha = 60^\circ$.

