

Учащимся в классе при электрическом освещении лампами накаливания показали опыт: цинковый шар электromетра зарядили эбонитовой палочкой, потертой о сукно. При этом стрелка электromетра отклонилась, заняв положение, указанное на рисунке, и в дальнейшем не меняла его. Когда на шар направили свет аргонной лампы, стрелка электromетра быстро опустилась вниз. Объясните разрядку электromетра, учитывая приведенные спектры (зависимость интенсивности света I от длины волны λ) лампы накаливания и аргонной лампы. Красная граница фотоэффекта для цинка $\lambda_{кр} = 290$ нм.

