

На уроке физики школьник собрал схему, изображенную на рисунке. Ему было известно, что сопротивления резисторов равны $R_1 = 1 \text{ Ом}$ и $R_2 = 2 \text{ Ом}$. Токи, измеренные школьником при помощи идеального амперметра A при последовательном подключении ключа K к контактам 1, 2 и 3, оказались равными соответственно $I_1 = 3 \text{ А}$, $I_2 = 2 \text{ А}$, $I_3 = 1,5 \text{ А}$. Чему было равно сопротивление резистора R_3 ?

