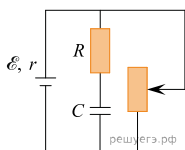


Вариант № 30498

Для проведения опытов с целью проверки законов постоянного тока была собрана электрическая цепь, схема которой представлена на рисунке. ЭДС источника равна 10 В, его внутреннее сопротивление 1 Ом, сопротивление резистора  $R$  равно 4 Ом, сопротивление реостата можно изменять в пределах от 0 Ом до 9 Ом. Емкость конденсатора равна 1 мкФ. Выберите все утверждения, которые верно отражают результаты проведенных опытов.



Выберите все верные утверждения, соответствующие приведенным данным и описанию опыта.

1. Если движок реостата находится в крайнем верхнем положении, то через реостат течет ток силой 1 А.
2. Если движок реостата находится в крайнем нижнем положении, то через резистор  $R$  течет ток силой 2 А.
3. Если движок реостата находится в крайнем верхнем положении, то напряжение на конденсаторе равно 10 В.
4. Если движок реостата находится в крайнем нижнем положении, то энергия конденсатора равна нулю.
5. Если перемещать движок реостата из крайнего верхнего положения вниз, то сила тока, текущего через источник, будет возрастать.