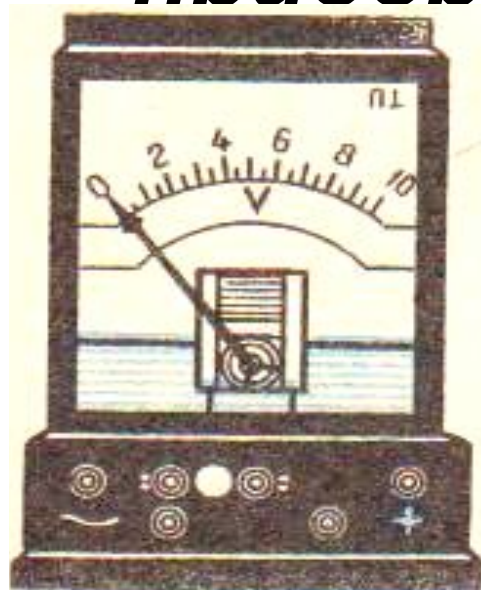


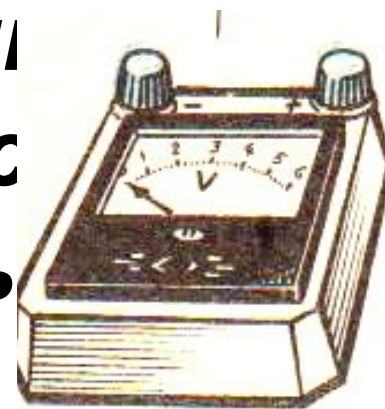


**Вольтмер**

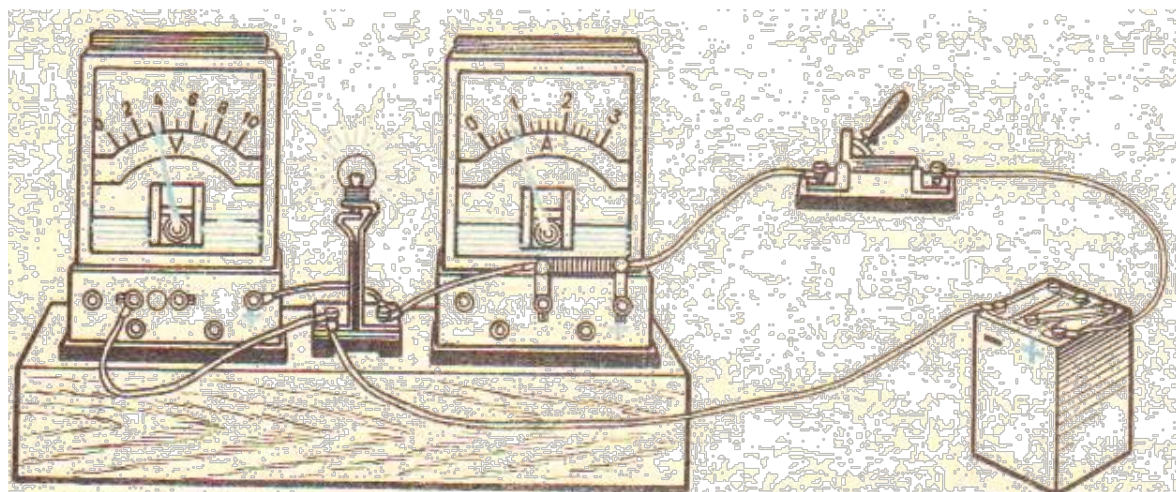
**Вольтметр –  
это прибор для измерения  
напряжения на полюсах  
источника тока или на каком-  
нибудь участке цепи применяют  
прибор**



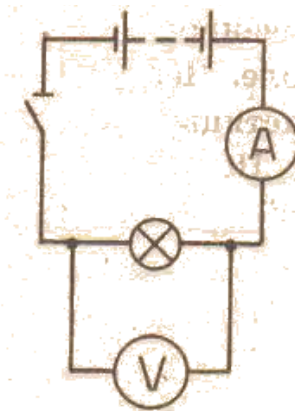
**Как и амперметра, у одного зажима вольтметра ставят знак «плюс» («+»). Этот зажим необходимо обязательно соединить с проводом, идущим от положительного полюса источника тока. Иначе стрелка прибора будет отклоняться в обратную сторону, здесь необходимо учитывать направление тока.**



# **Вольтметр включают иначе, чем амперметр.**



**Электрическая цепь, в которую включены электрическая лампа, амперметр и вольтметр**



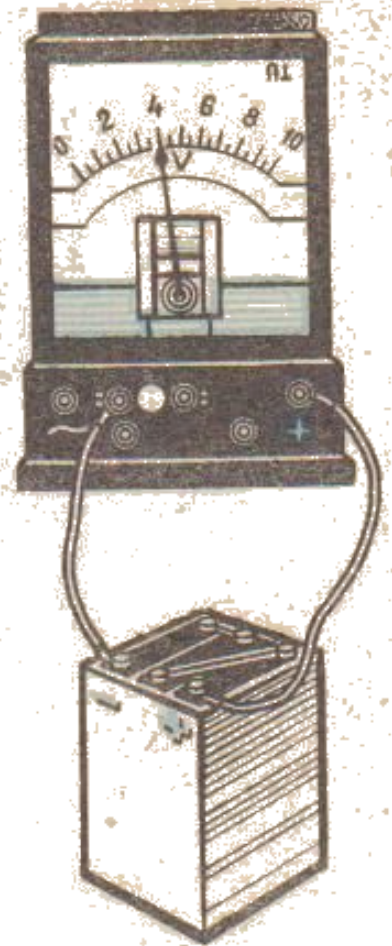
**Схема**

**Амперметром в этой цепи измеряют силу тока в лампе, для этого он включен последовательно с ней. Вольтметр должен показывать напряжение, существующее на зажимах лампы. Поэтому его включают в цепь не последовательно с лампой, а так, как показано на рисунке и на схеме.**

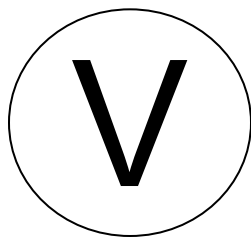
**Зажимы вольтметра присоединяются к тем точкам цепи, между которыми надо измерить напряжение. Такое включение прибора называется параллельным.**

**Отмечу то, что в отличие от амперметра вольтметр устроен так, что сила тока, проходящего через него, мала по сравнению с силой тока в цепи, поэтому вольтметр почти не изменяет напряжение между теми точками, к которым его подключают.**

**Для измерения напряжения на полюсах источника тока вольтметр подключают непосредственно к зажимам источника тока так, как показано на рисунке:**



**Многие вольтметры похожи очень по внешнему на амперметры. Для отличия вольтметра от других электроизмерительных приборов на его шкале ставят букву  $V$ .**



**Вольтметр используют в школьных опытах, в лабораторных работах.**