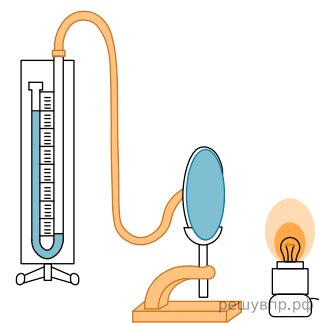


На рисунке изображена установка для исследования явления нагревания тел под действием электромагнитного излучения. Теплоприёмник соединён с жидкостным манометром. При нагревании теплоприёмника воздух в нём нагревается и расширяется, что и фиксируется по изменению показаний манометра. В качестве источника электромагнитного излучения используется лампа накаливания.



Вам необходимо показать, что тела с тёмной поверхностью лучше поглощают электромагнитное излучение, чем тела со светлой поверхностью.

Имеется следующее оборудование:

- жидкостный манометр;
- три стальных теплоприёмника одинакового размера, у первого из них одна из сторон покрыта черной краской, у второго — белой краской, у третьего — отполирована;
- лампа накаливания;
- часы;
- источник тока, соединительные провода.

В ответе:

- 1) опишите экспериментальную установку;
- 2) опишите порядок действий при проведении исследования.