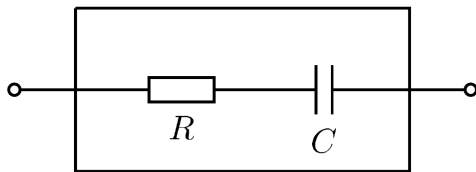


# Физический практикум

## «Фиолетовый ящик»

### Дано

«Фиолетовый ящик», содержащий последовательно подключённые конденсатор и резистор неизвестного номинала (см. рис. ниже), источник питания с фиксированным выходным напряжением, вольтметр, микроамперметр, набор для сборки электрических схем на модульной плате.



### Цель работы

Придумать и собрать необходимую схему, провести с ней измерения и найти ёмкость конденсатора  $C$  и сопротивление резистора  $R$ .

### Комментарии по выполнению работы

Конденсатор в ящике заряжается/разряжается медленно (при зарядке ток наблюдается в течение нескольких минут).

