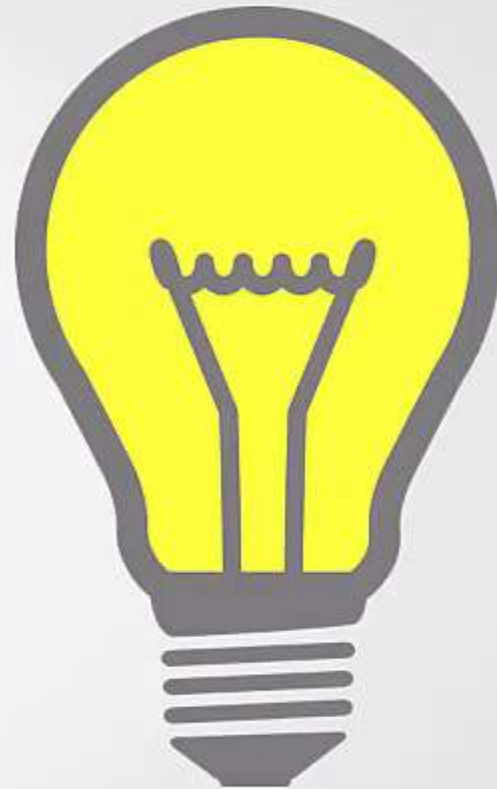
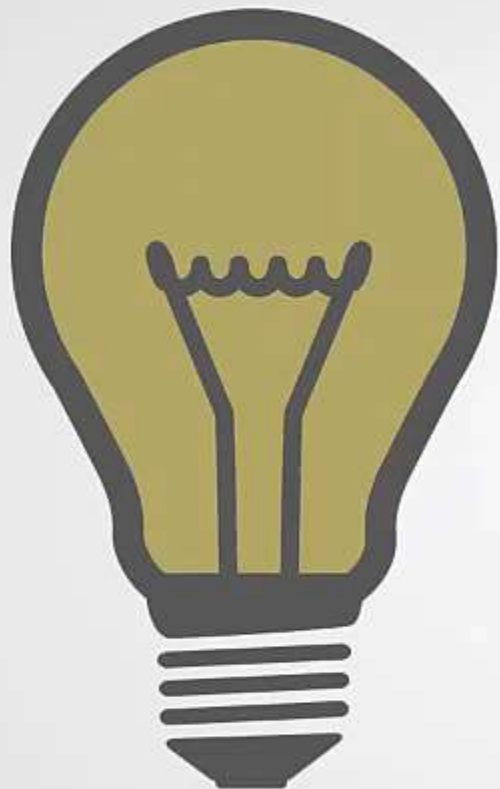


ЗАВИСИМОСТЬ СИЛЫ ТОКА ОТ НАПРЯЖЕНИЯ.

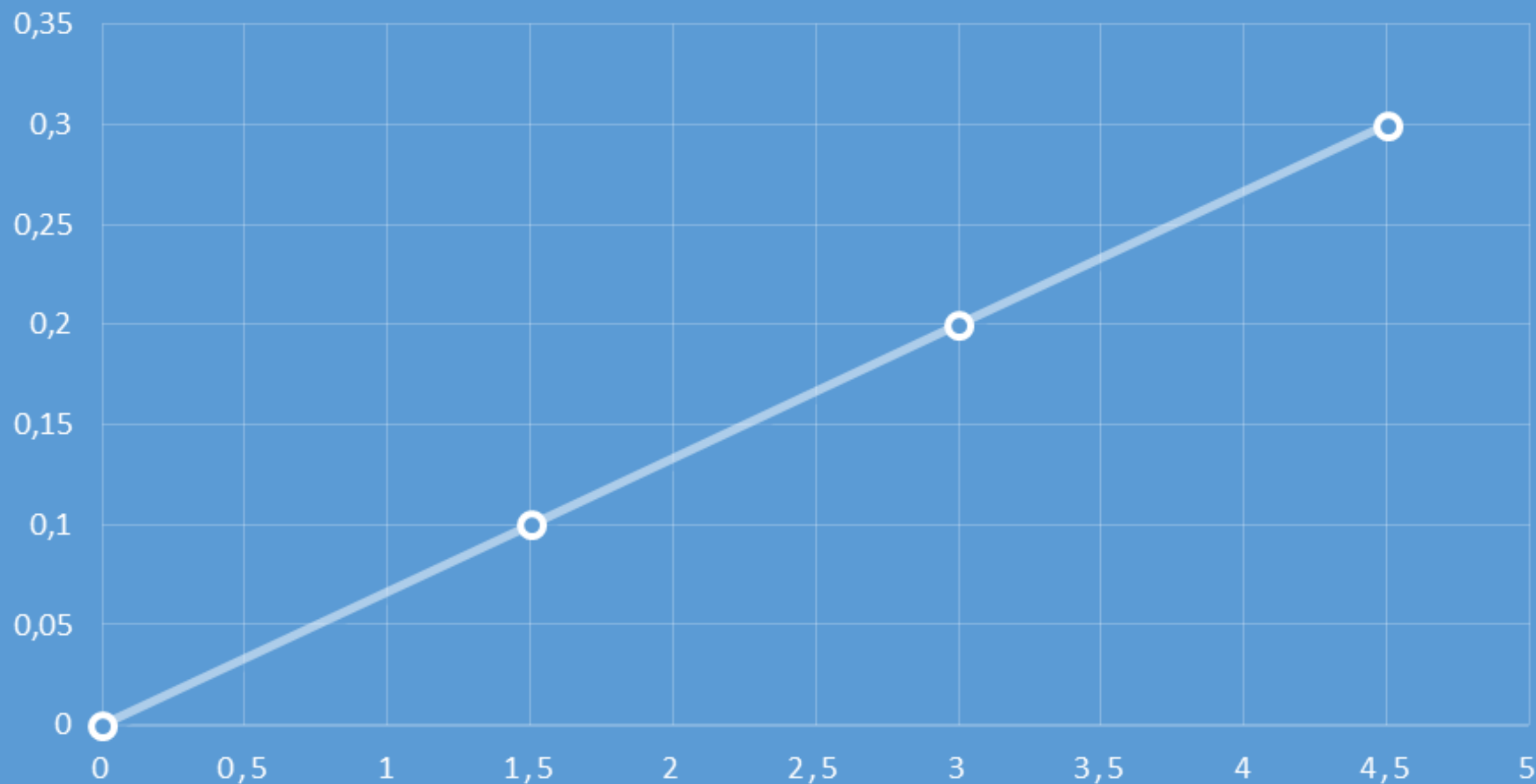


ЦЕЛЬ УРОКА

- ▶ Выяснить как зависит сила тока от напряжения

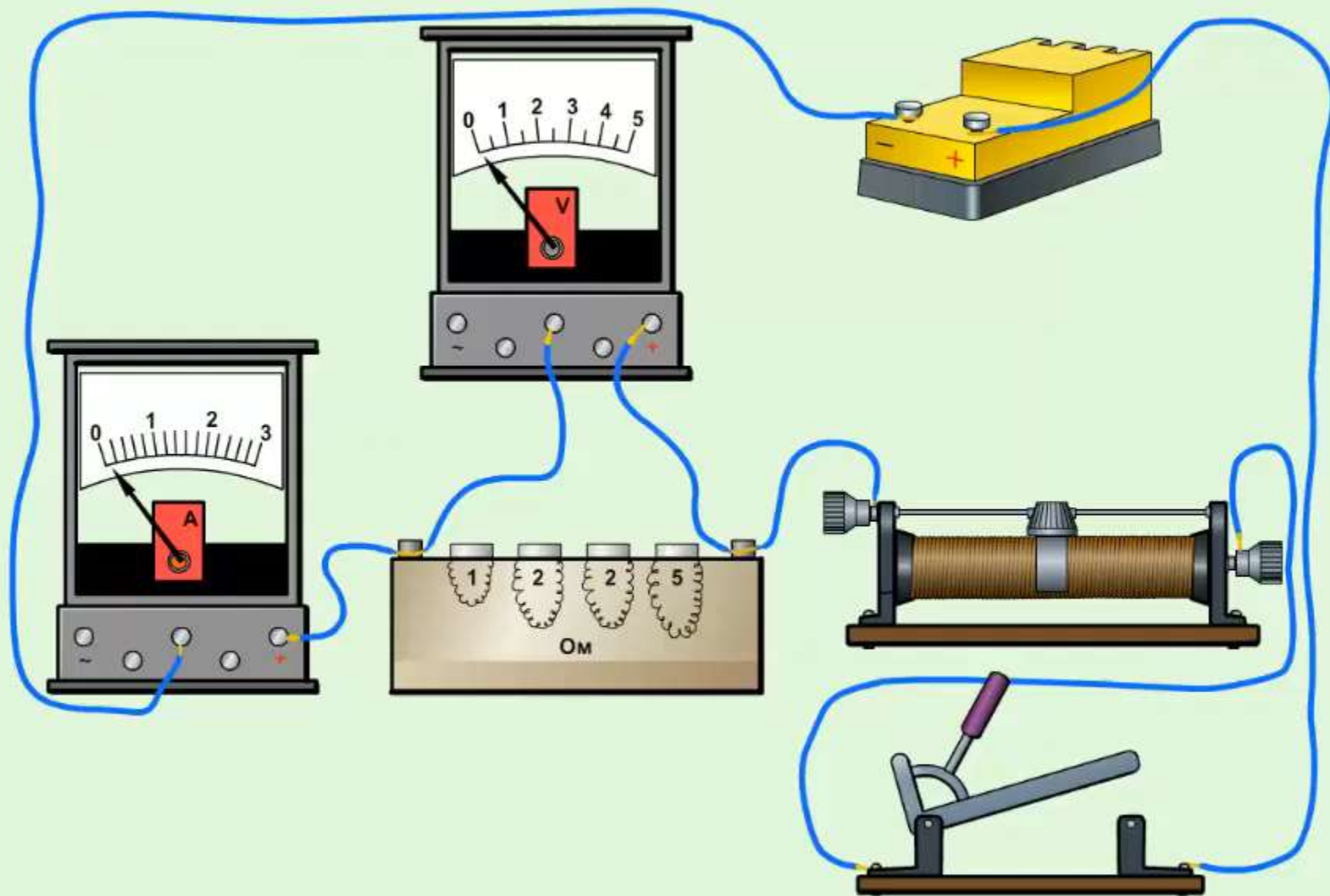


ЗАВИСИМОСТЬ СИЛЫ ТОКА ОТ НАПРЯЖЕНИЯ

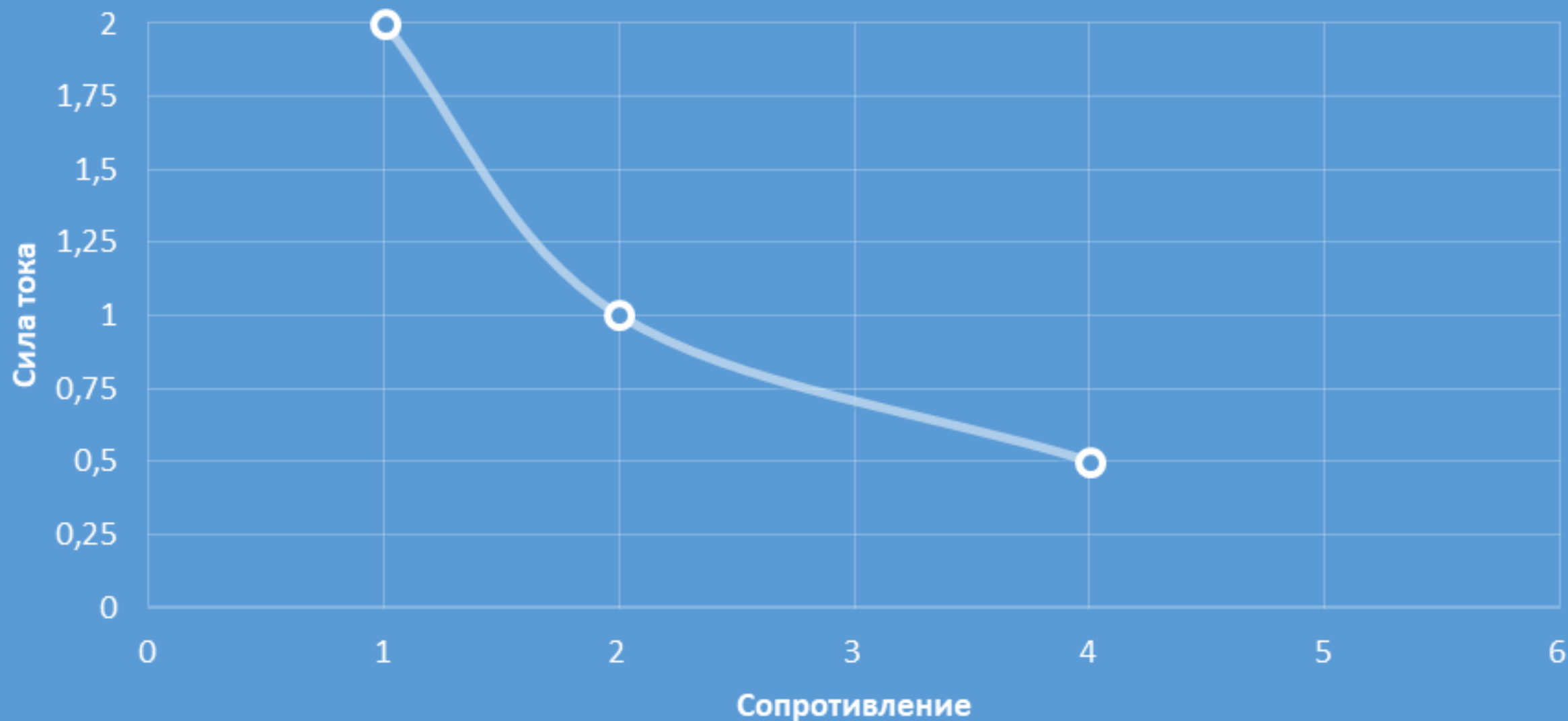


ЗАВИСИМОСТЬ ПРЯМО
ПРОПОРЦИОНАЛЬНА НАПРЯЖЕНИЮ

$$I \sim U$$



ЗАВИСИМОСТЬ СИЛЫ ТОКА ОТ СОПРОТИВЛЕНИЯ



ЧТО ТАКОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ?

info4urok.ru

R

Сопротивление — физическая величина, которая будет характеризовать способность проводника пропускать электрический ток.

$$R = 1 \text{ Ом}$$

ЗАВИСИМОСТЬ ОБРАТНО ПРОПОРЦИОНАЛЬНА СОПРОТИВЛЕНИЮ

infourok.ru

$$I \sim \frac{1}{R}$$

$$I \downarrow \sim \frac{1}{R \uparrow}$$

$$I \uparrow \sim \frac{1}{R \downarrow}$$

$$I = \frac{U}{R}$$

Сила тока на участке цепи **прямо пропорциональна напряжению** и **обратно пропорциональна** его сопротивлению.



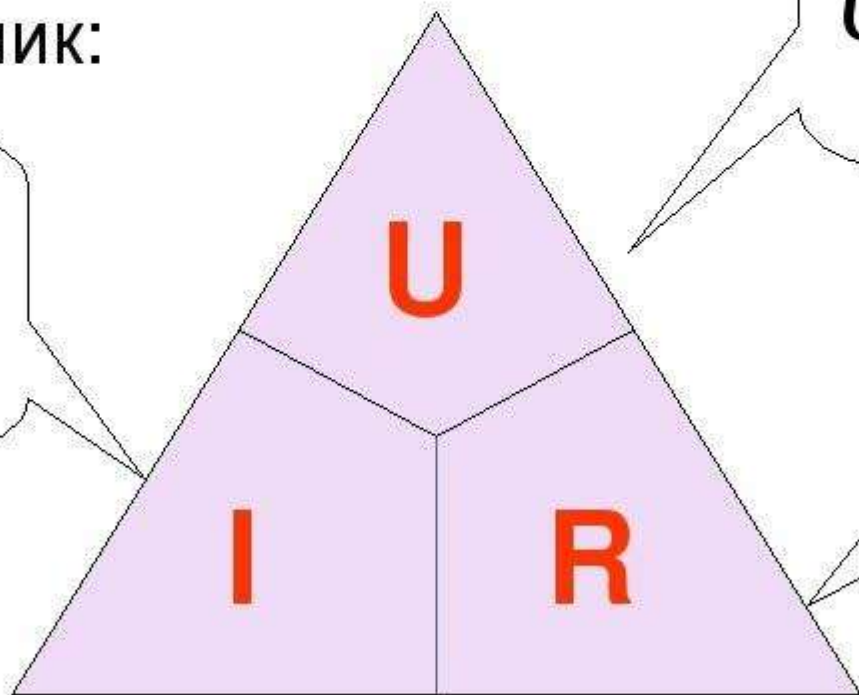
Георг Симон Ом
1789–1854 гг.

Открыл зависимость силы
тока от напряжения.

Закон Ома для участка цепи

Магический
треугольник:

$$I = \frac{U}{R}$$



$$U = I \cdot R$$

$$R = \frac{U}{I}$$

ЦЕЛЬ УРОКА: ВЫЯСНИТЬ ЗАВИСИМОСТЬ СИЛЫ ТОКА ОТ НАПРЯЖЕНИЯ

- ▶ Главный закон раздела: Закон Ома для участка цепи
- ▶ Познакомились с характеристикой проводника: Сопротивление

ЗАВИСИМОСТЬ СИЛЫ ТОКА ОТ НАПРЯЖЕНИЯ. ЗАКОН ОМА ДЛЯ УЧАСТКА ЦЕПИ



► Спасибо за работу!