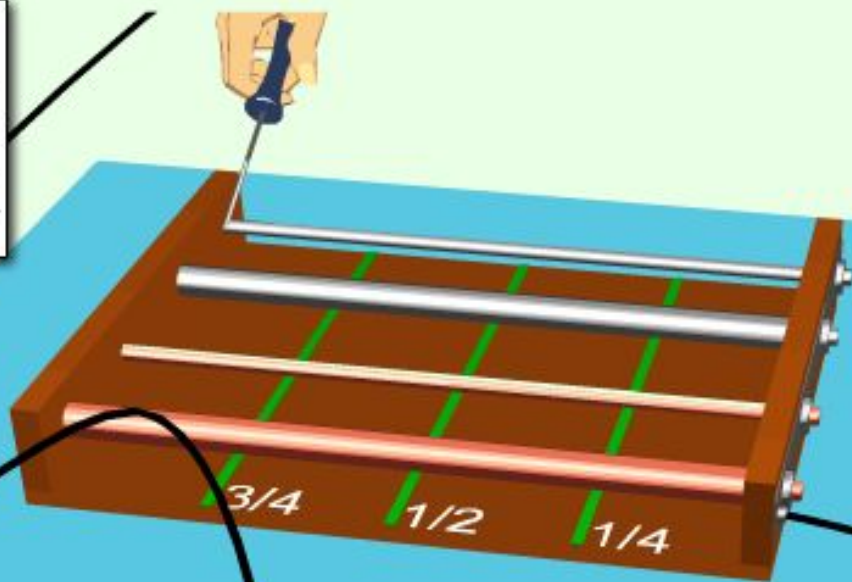
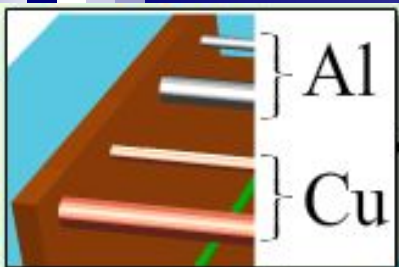


# **Электрическое сопротивление**



**Ом Георг**



Эпизод 1

Эпизод 2

Эпизод 3



прослушать ВЫВОД



Al

Cu

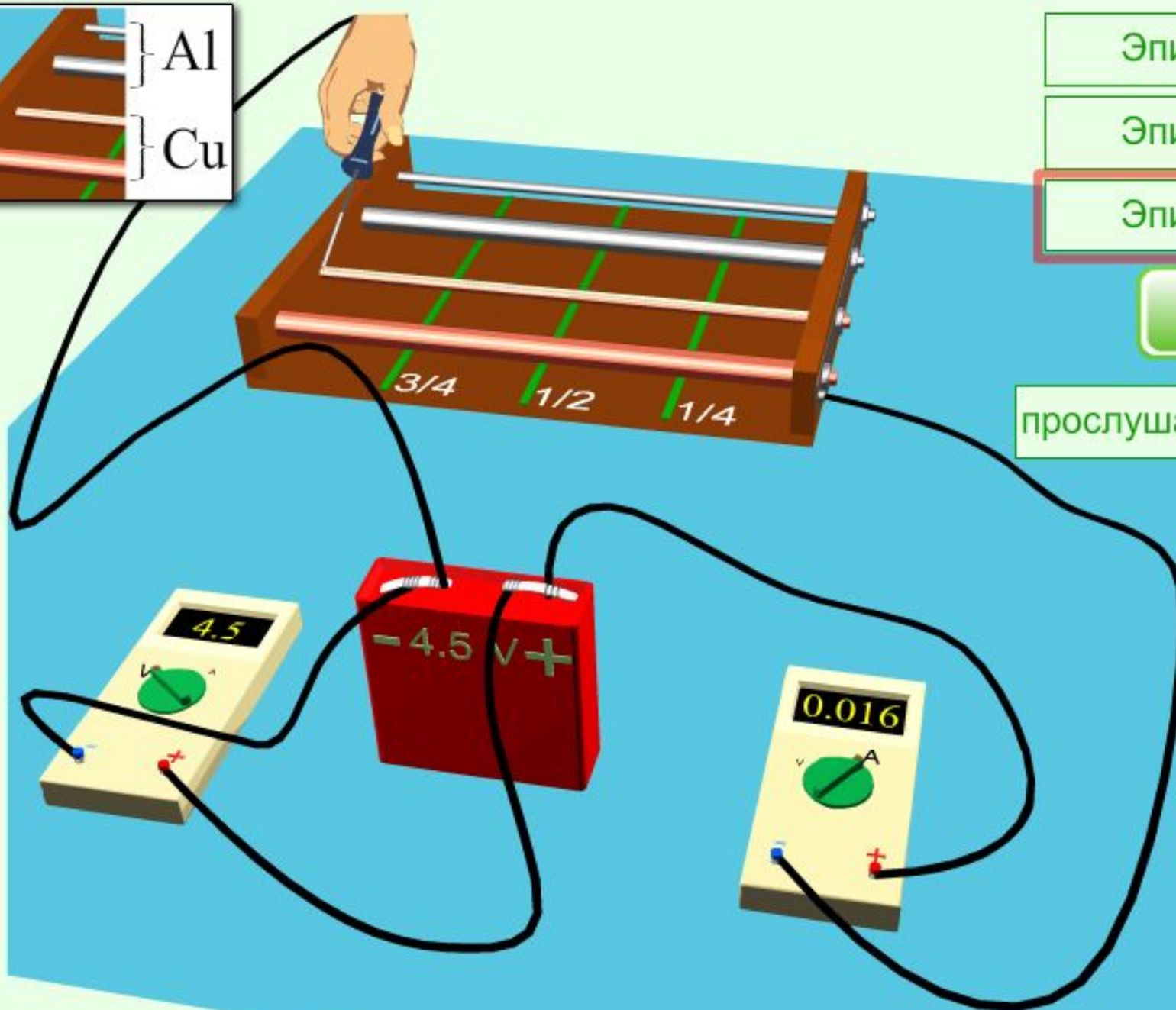
Эпизод 1

Эпизод 2

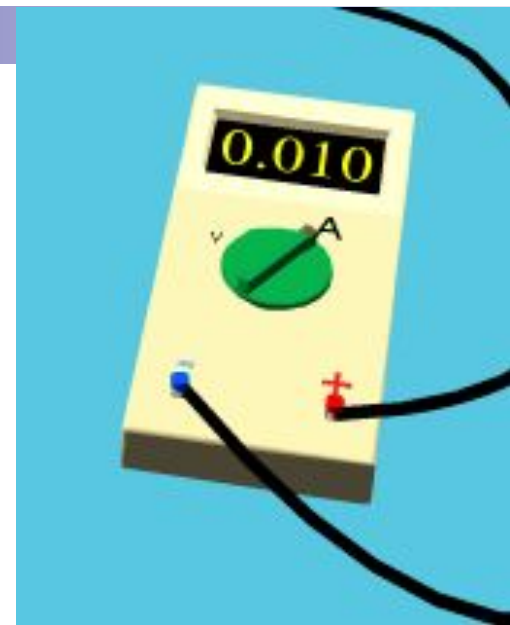
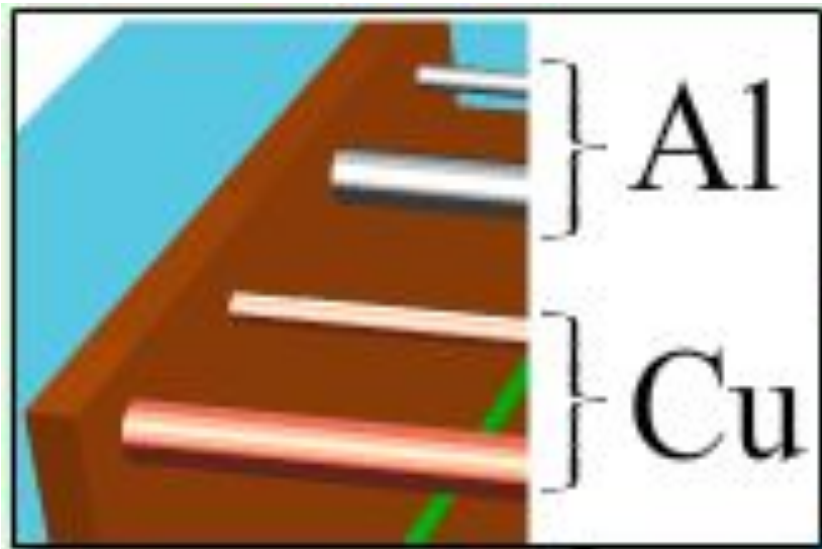
Эпизод 3



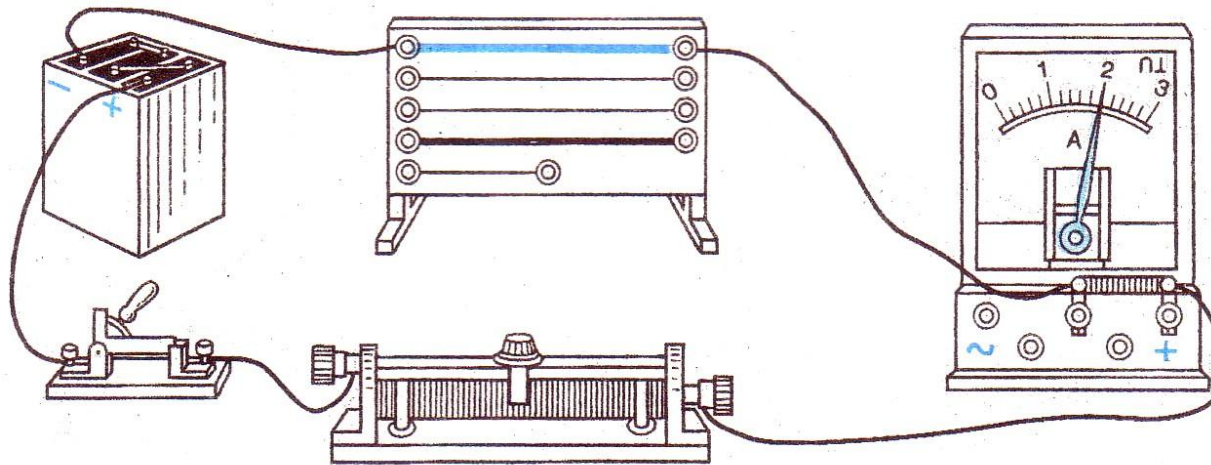
прослушать ВЫВОД

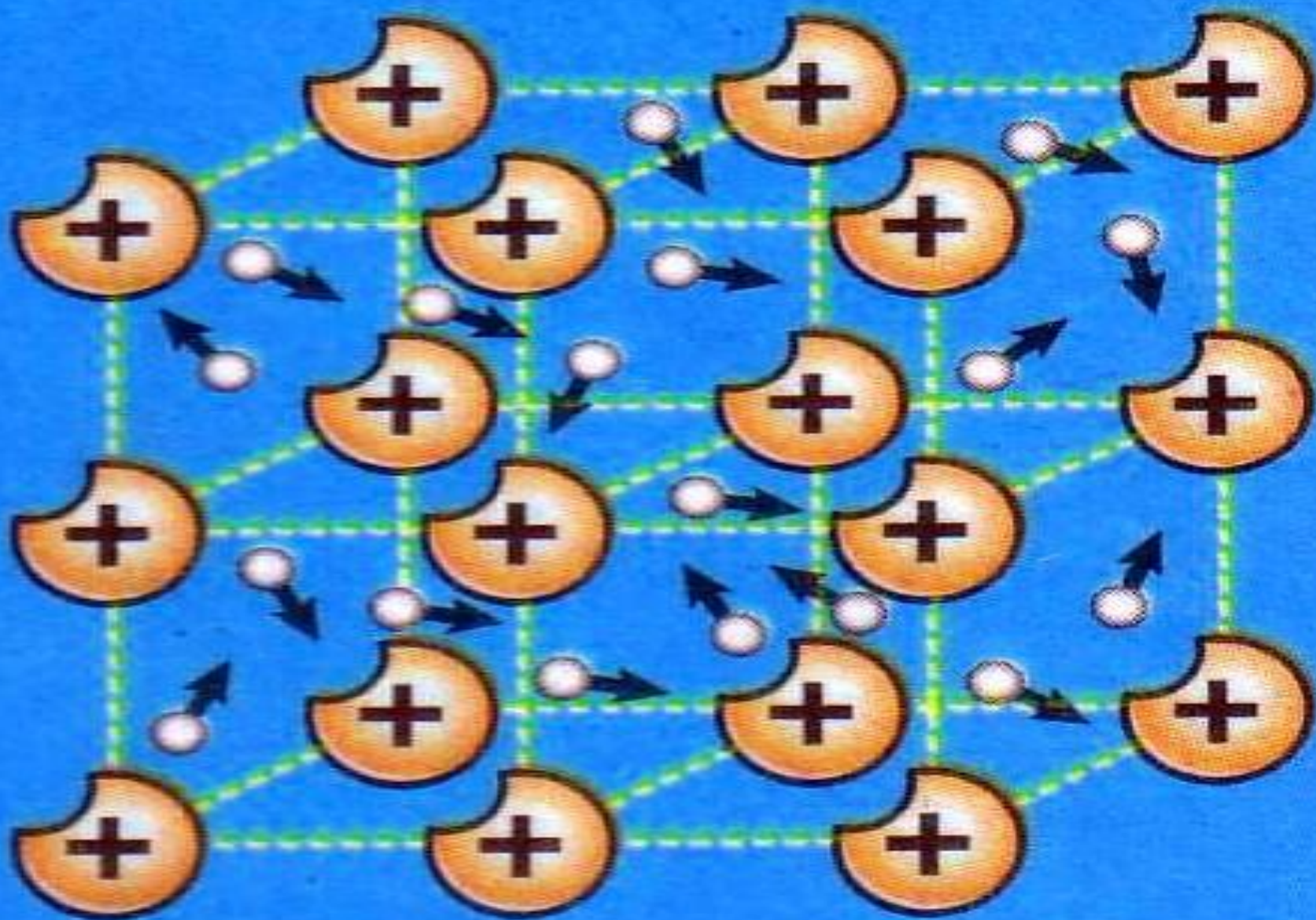






# **Сила тока зависит от свойств проводников**





# ROOM

$$1 \text{ OM} = \frac{1 \text{ B}}{1 \text{ A}}$$

$$1 \text{ MOM} = 0,001 \text{ OM};$$

$$1 \text{ KOM} = 1000 \text{ OM};$$

$$1 \text{ MOM} = 1\,000\,000 \text{ OM}.$$



# R

проводника зависит от:

- рода вещества;
- длины проводника;
- площади поперечного сечения.

$$R = \frac{\rho l}{S} \quad S = \frac{\rho l}{R}, \quad l = \frac{RS}{\rho}$$

$$\rho = \frac{RS}{l} \quad \frac{1 \text{ Ом} \cdot \text{мм}^2}{\text{м}}$$



# R

$$R = \frac{\rho l}{S}$$

# OM

$$\rho = \frac{RS}{l}$$

$$\frac{1 \text{ OM} \cdot \text{MM}^2}{\text{M}}$$