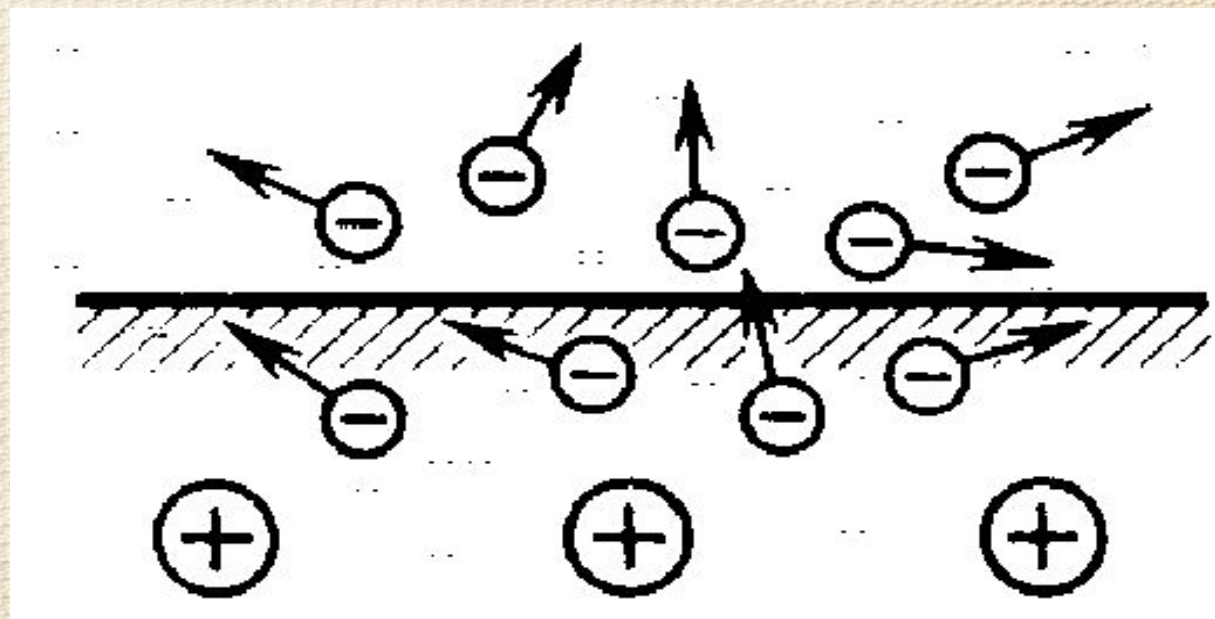


# Электрический ток в вакууме

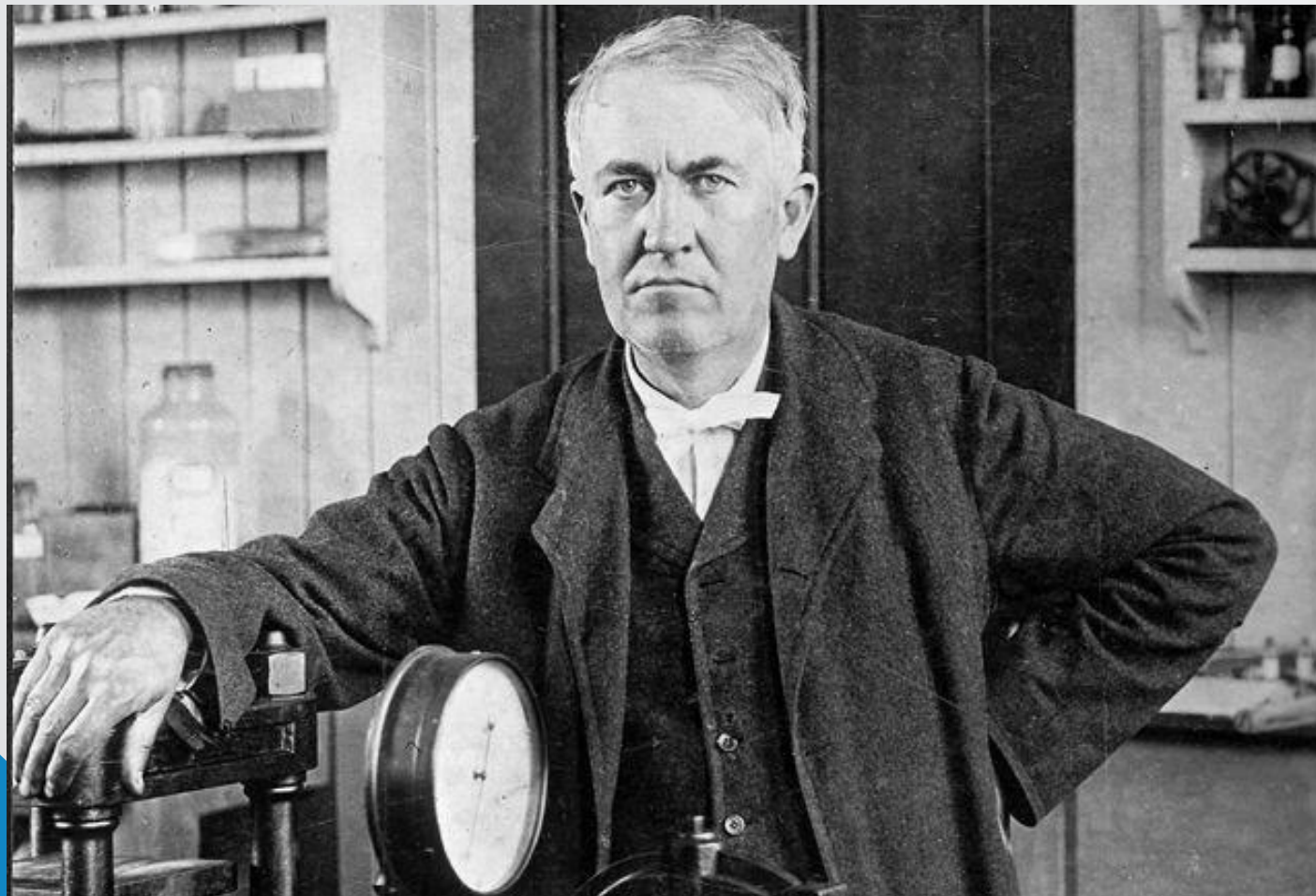
1. Электрический ток в вакууме
2. Термоэлектронная эмиссия
3. Термоэлектронный ток

# Вакуум-пространство, свободное от вещества

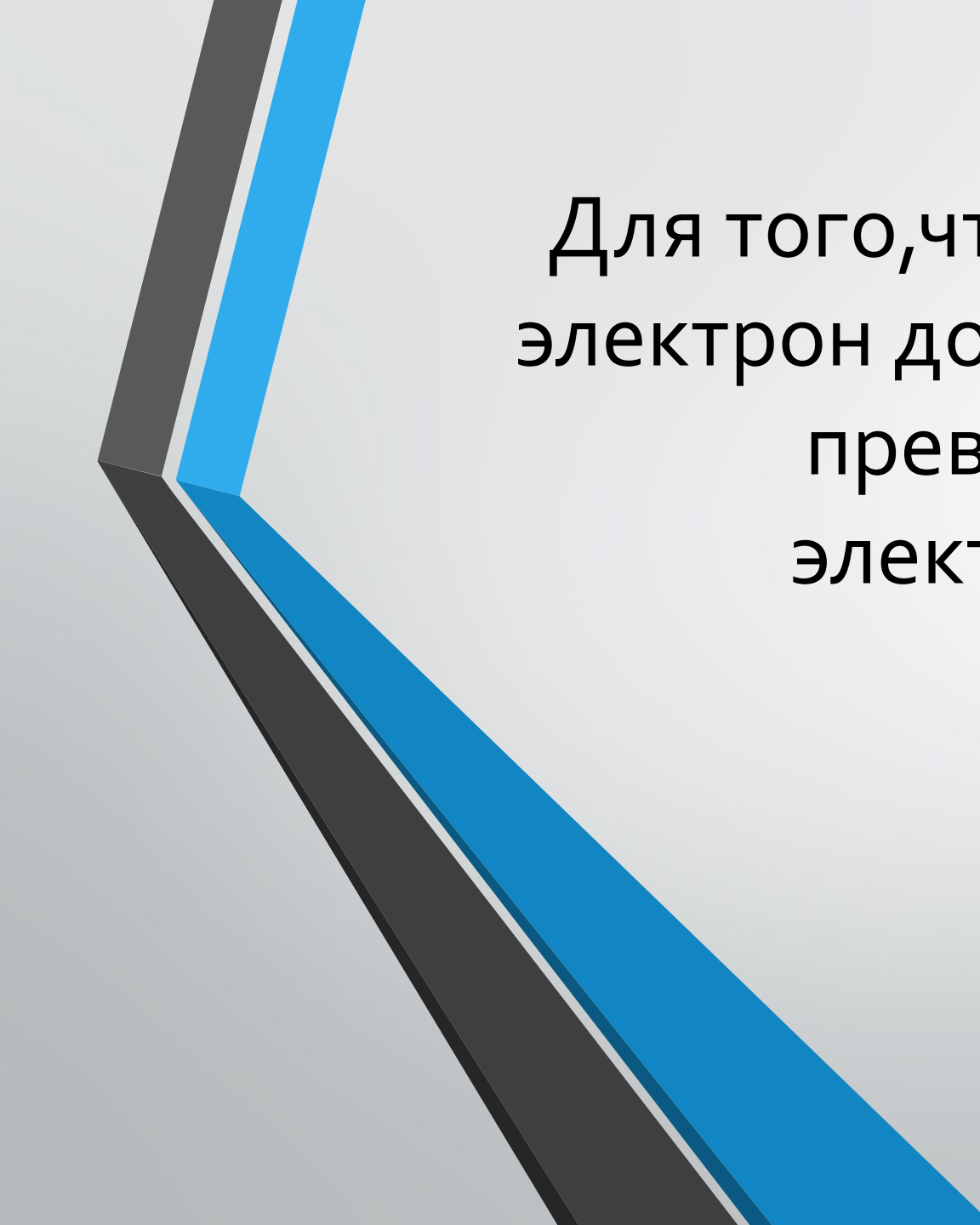
Ток не может возникнуть в нем сам по себе. Для его протекания необходимо наличие в нем достаточного количества свободных заряженных частиц.







Томас Алва Эдисон  
(1847-1931)



Для того, чтобы вылететь из металла электрон должен обладать энергией, превышающей работу выхода электронов для этого металла

$$A_{\text{вых}} = E_0 - \mu$$

# Термоэлектронный ток

Определение. Термоэлектронный ток

Термоэлектронный ток - ток, возникающий при испускании (эмиссии) электронов накаливаемыми телами в вакуумных приборах.

