

① האור פוגע בגזר ומוליך דלקטונים, וכך הכזור נשאר המשך חיובי.
 כאשר המשך נהיה מספיק גדול. דלקטונים לא תהיה מספיק
 אנרגיה קינטית כדי לצאת החוצה ולעבור את מחסום הפוטנציאל!

מה עיקרה נשאר $E_{k,max} = eV_0$ v_0 - פוטנציאל הגזר

$eV_0 = h\nu - \phi = h \frac{c}{\lambda} - \phi$ $h = 6.62 \cdot 10^{-34} \frac{m^2 kg}{s}$

$V_0 = \frac{1}{e} \left(\frac{hc}{\lambda} - \phi \right) = 1.5 V$ $\frac{J}{e}$

$E_k = \frac{hc}{\lambda} - \phi$ ②

$h = \frac{\lambda}{c} (E_k + \phi) = \frac{175 \cdot 10^{-9}}{3 \cdot 10^8} (1.7 + 5.5) \cdot 1.6 \cdot 10^{-19} = 6.62 \cdot 10^{-34} J \cdot s$