

Az elektronáram egész teljesítménye

$$25\,000\text{ V} \cdot 0,001\text{ A} = 25\text{ W}.$$

Az elektronáram

$$\frac{0,25^2}{0,7^2} = \frac{0,0625}{0,49} = \frac{6,25}{49}$$

része halad át akadálytalanul a lyukakon,

$$1 - \frac{6,25}{49} = \frac{49 - 6,25}{49} = \frac{42,75}{49}$$

része megakad a lemezben. Az ez által okozott teljesítmény

$$\frac{42,75}{49} \cdot 25\text{ W} \approx 21,8\text{ W} \approx 5,21\text{ cal/s}.$$

Berkes Enikő (Bp., XIII., Sziget u. ált. isk. 8. o. t.)