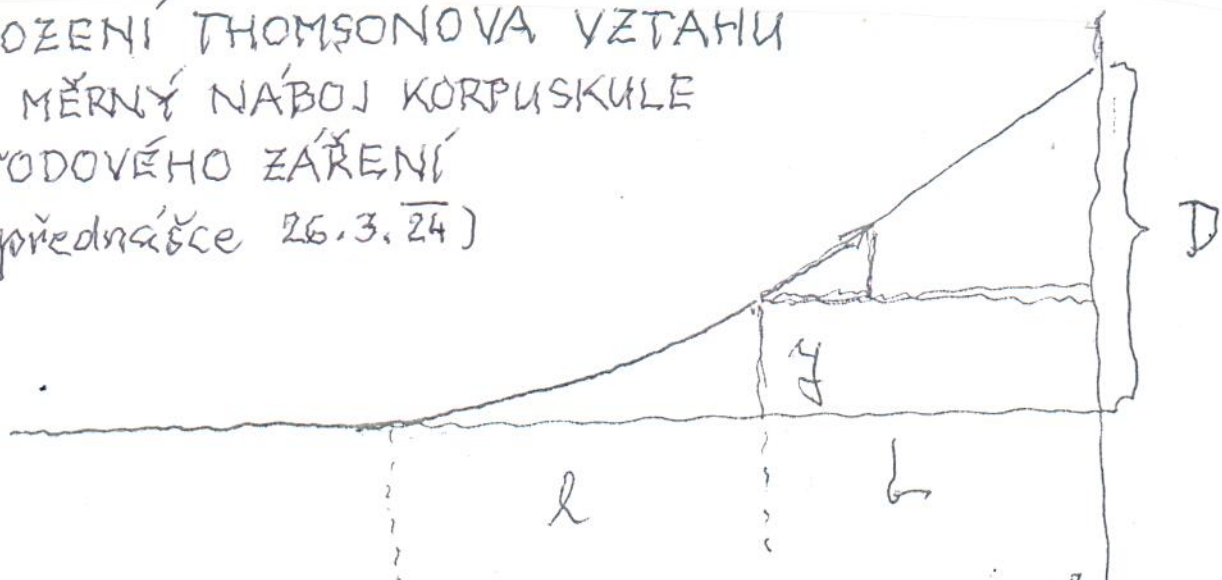


ODVOZENÍ THOMSONOVA VZTAHU
 PRO MĚRNÝ NÁBOJ KORPUSKULE
 KATODOVÉHO ZAŘENÍ
 (k přednášce 26.3.24)



$$y = \frac{1}{2} a t^2$$

$$v_y = a t$$

$$t = \frac{l}{v}$$

$$y = \frac{1}{2} a \frac{l^2}{v^2}$$

$$v_y = a \frac{l}{v}$$

$$\frac{D - y}{L} = \frac{v_y}{v}$$

$$D - \frac{1}{2} a \frac{l^2}{v^2} = L a \frac{l}{v^2}$$

$$D = a l \frac{l}{v^2} + \frac{1}{2} a l \frac{l}{v^2}$$

$$D = a \frac{l}{v^2} \left[L + \frac{1}{2} l \right]$$

$$a = \frac{D v^2}{l \left(L + \frac{1}{2} l \right)}$$

$$\frac{q E}{m}$$

$$\frac{q E}{m} = \frac{D v^2}{e l \left(L + \frac{1}{2} l \right)}$$