

$$\vec{F}_B = q(\vec{v} \times \vec{B})$$

$$F_B = qvB \sin\theta$$

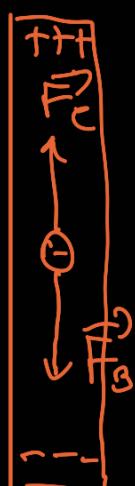
$$F_B = qvB$$

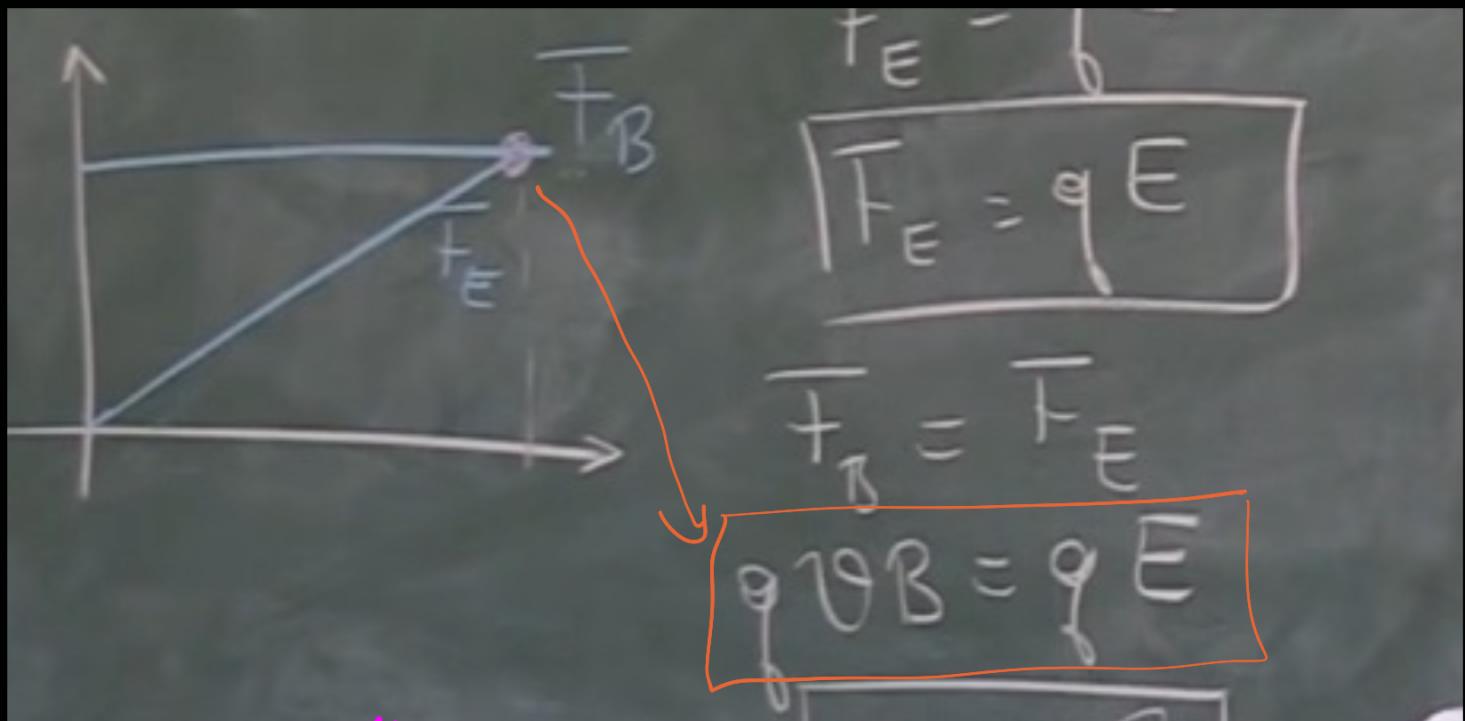
 Yüklü cisim etki eden \vec{F}_B nedeniyle (-) yükler aşağıda dolayısıyla (+) yüklerde yukarıda birikmeye başlar.

 Dolayısıyla bir \vec{E} oluştu.

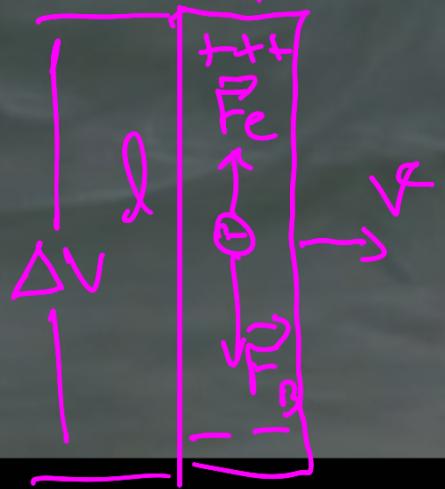
by the way
Tıpkı obrak iletkenlerde
 m^3 başına 10^{29} tane serbest
 e^- mevcuttum.

$$\vec{F}_c = q\vec{E} = qE$$





Sonuçta ΔV 'li bir baryya
elde edilebilir olur.



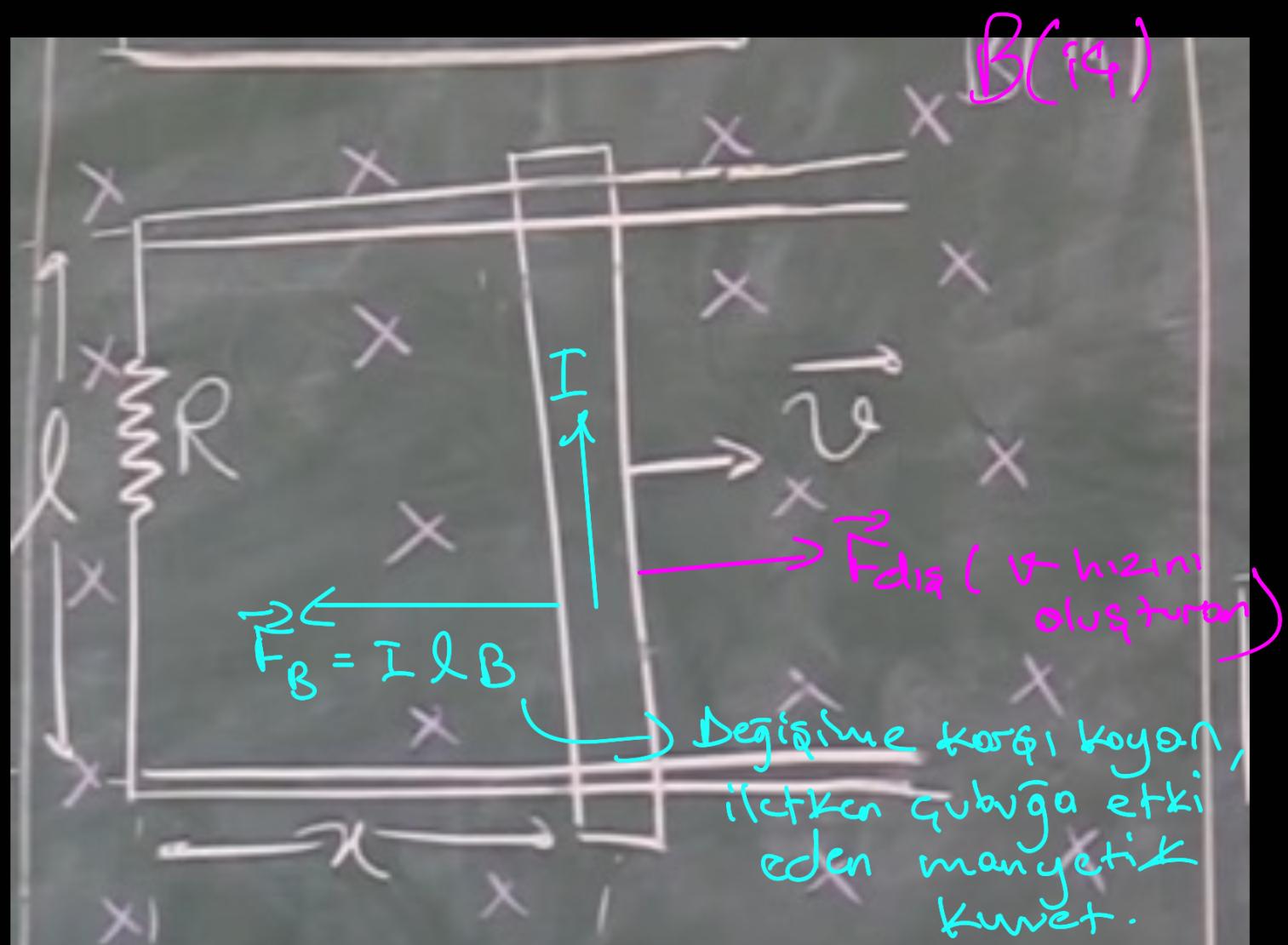
$$\Rightarrow \Delta V = El$$

#baw!

$$\Delta V = Blv$$

Hareket sonucu elde edilen Emk /
Elektromotor Kuvvet.

Elede ettiginiz bu
netice Faraday yasasi ile de
geçerliyor. Let's see



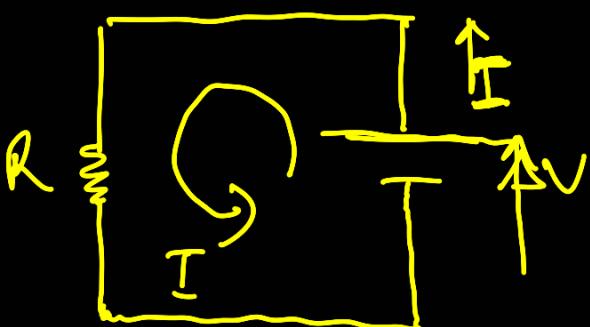
$$\Phi_B = BA \cos \theta$$

$$|\Phi_B = BA|$$

$$A = l x$$

$$\mathcal{E} = -\frac{d\phi_B}{dt}$$

$$\mathcal{E} = -\frac{d}{dt} (BA)$$



$$\mathcal{E} = -B l \left| \frac{dx}{dt} \right| \Rightarrow v$$

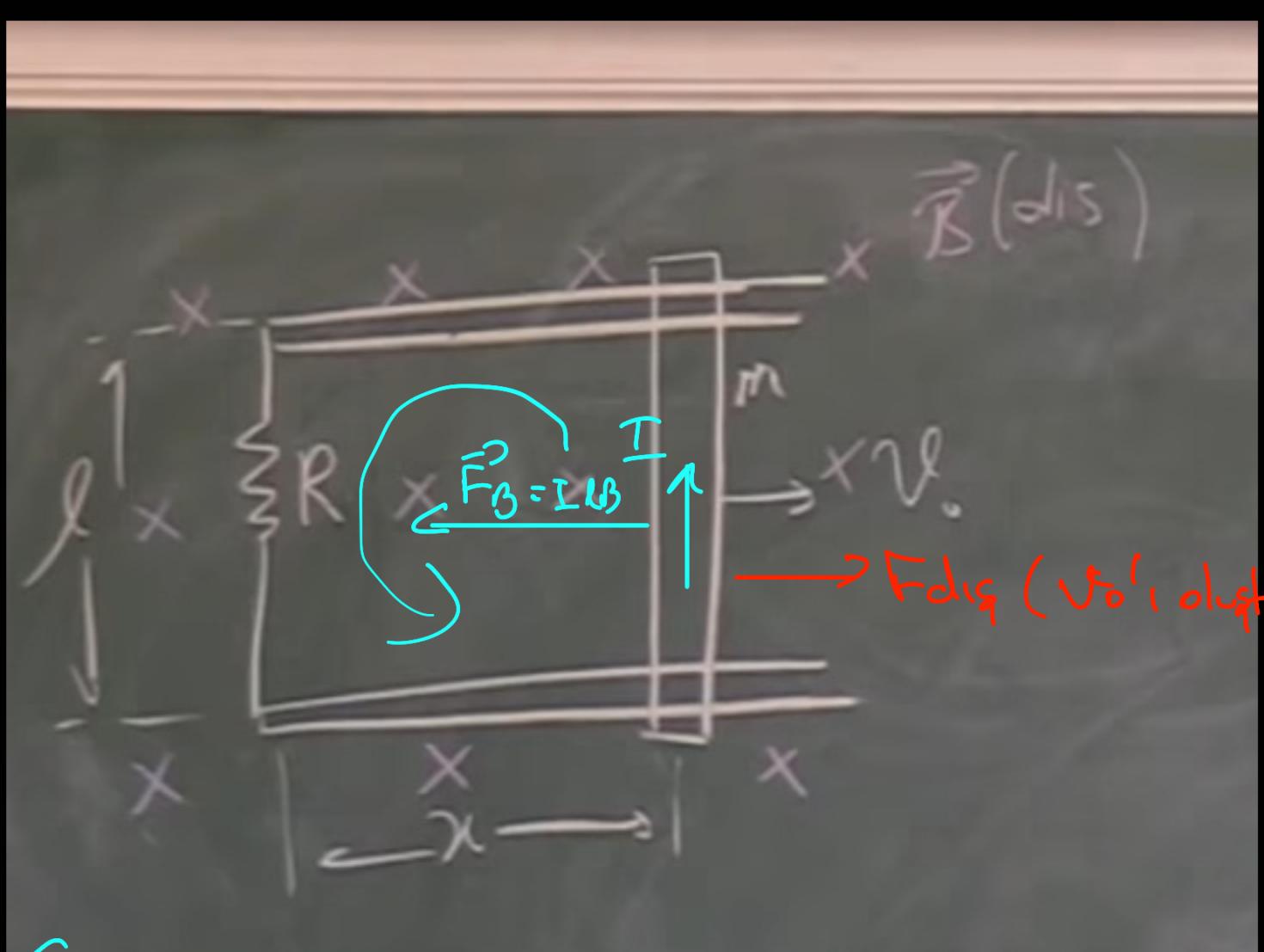
$$\mathcal{E} = -Blv$$

$$\mathcal{E} = I \cdot R$$

$$I = \frac{\mathcal{E}}{R} = -\frac{Blv}{R}$$

$$P = \frac{\mathcal{E}^2}{R}$$

Ornek



Kızağa bir Volk hız veriliğin yer best
birakılırsa Kızağın hızı zamana nası)
değisir.

#Kronoloji

- 1) V_0 etkisiyle $d\Phi \uparrow$
- 2) $d\Phi$ azalması için zıt yönde
 $d\Phi$ olusturmak adına tel üzerinde
akım gelir.
- 3) İletken kabuk üzerinde akan geçen akım
birlikteenburga V_0 'in tersi
yönünde $\vec{F}_B = I l B$ uygulanır.

$$\vec{F}_B = I l B \leftarrow \quad \rightarrow F_{dik} = m \cdot \frac{dV(t)}{dt}$$

