

# Elektromagnetika

(1821)

- Kratak istorijat: početak 19. veka - Ersted;  
Kompas reaguje u prisustvu provodnika kroz koji  
teče struja (strujni provodnik)

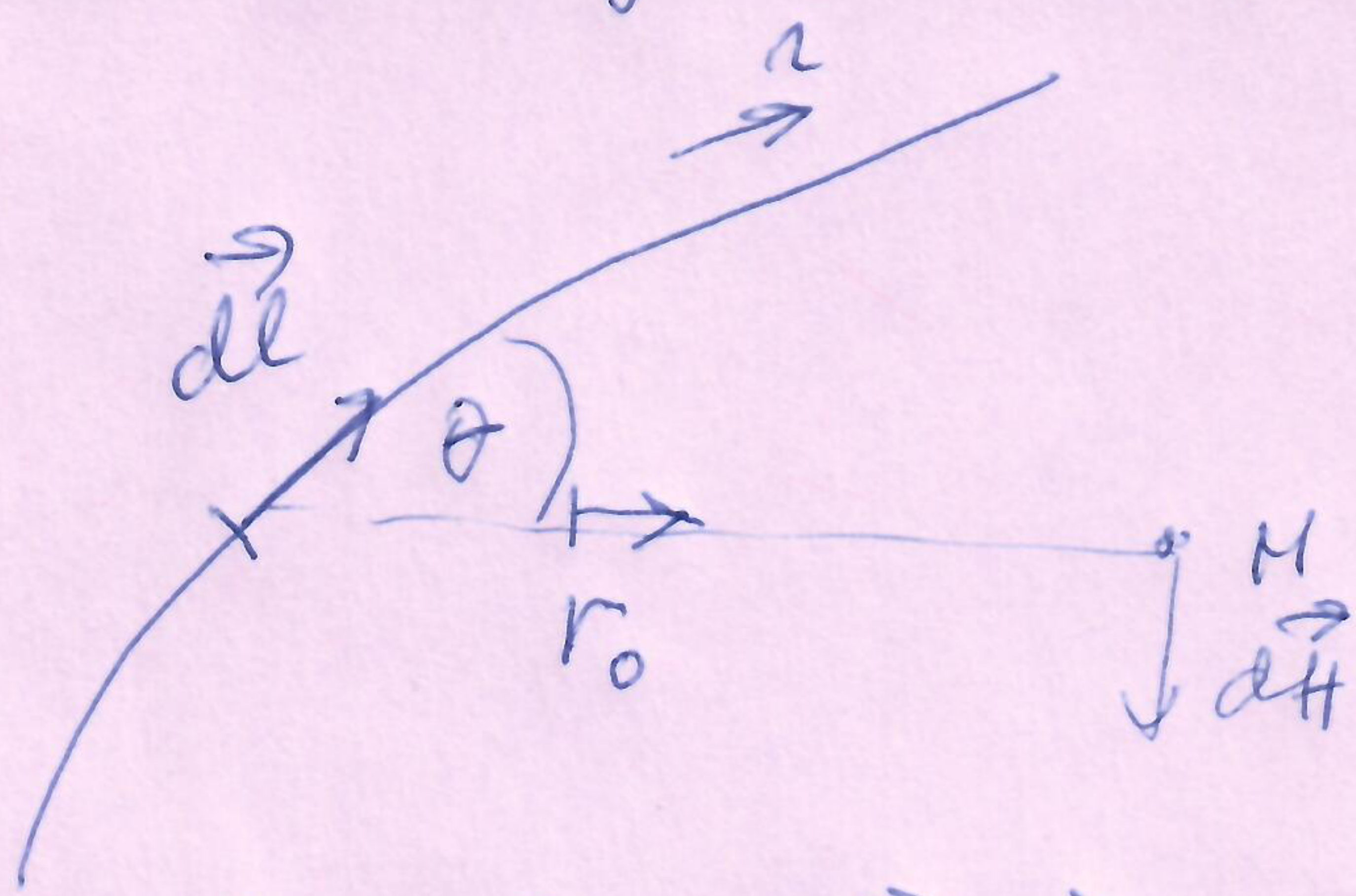
Delovanje el. struje nije lokalizovano samo  
u provodniku, već se dešava oko i van  
provodnika)

El. struja u okolnom prostoru stvara

MAGNETNO POLJE, IMA SVE OSOBINE MAG.  
POLJA STVORENOG PRIPOD. MAGNETOM (PERMAN.  
MAGNET)

## LAPLASOV ZAKON

Magn. polje je vektorsko polje opisano u svakoj  
tački vektorom jačine mag. polja  $\vec{H}$



$$d\vec{H} = \frac{i}{4\pi r^2} d\vec{l} \times \vec{r}_0 ;$$

$$\vec{H} = \int d\vec{H}$$

$$H(=) \frac{A}{m}$$

$$d\vec{H} = \vec{i} dH_x + \vec{j} dH_y + \vec{k} dH_z$$

$$H_x = \int dH_x \quad H_y = \int dH_y \quad H_z = \int dH_z$$

$$\vec{H} = \vec{i} H_x + \vec{j} H_y + \vec{k} H_z$$