

## Forelesning 7. Magnetisk felt

1. Repetisjon hva er magnetisk feltmagnetisk felt i ladning i bevegelse
2. Kapittel 28

Magnetisk felt  $B$  virker på ladninger i bevegelse med kraften:

$$\vec{F} = q\vec{v} \times \vec{B}$$

Magnetisk felt  $B$  virker på leder som fører strømmen  $I$  med lengde  $l$  med kraften:

$$\vec{F} = I\vec{l} \times \vec{B}$$

Magnetfelt  $\vec{B}$ , kraften står vinkelrett på farten og  $\vec{B}$ .  $\vec{F}$  er proporsjonal med  $B$ ,  $\vec{V}$ ,  $q$ .

$$B = \frac{\mu_0}{4\pi} \frac{qv \times r}{r^2}$$