

Prawa Biot-Savarta

$$\Delta \vec{B} = \frac{\mu_0}{4\pi} \cdot i \cdot \frac{\Delta \vec{l} \times \vec{r}}{r^3}$$
 napis wektorowy

$$\Delta B = \frac{\mu_0}{4\pi} \cdot i \cdot \frac{\Delta l \cdot \sin \alpha}{r^2}$$

$$B = \frac{\mu_0}{2\pi} \cdot \frac{i}{R} = \text{przewidywanie}$$

$$B = \frac{\mu_0 \cdot i}{2R} = \text{indukcja magnetyczna w środku kłosa}$$

16.4/397



$$B_1 = \frac{\mu_0}{2\pi} \cdot \frac{i}{R}$$

$$B_2 = \frac{\mu_0 \cdot i}{2R}$$

$$B_H = B_1 + B_2$$

$$B_H = \frac{\mu_0}{2\pi} \cdot \frac{i}{R} + \frac{\mu_0 \cdot i}{2R}$$

$$B_H = \frac{\mu_0 \cdot i}{2R} \cdot \left(1 + \frac{1}{\pi}\right)$$

B_H - indukcyjna magnetyczna w środku zwoju