7 december 2012

Elektromagnetism 1

Laboration 3 Magnetiska fält

Namn Togald Nilsson

E-mail togald.nilsson@gmail.com

Grupp ES2A

Laborationsdatum 6 december 2012

Period och studieår P2 HT2012

Laborationshandledare David Hansson

| e retur datum för 5:e retur | |
|-----------------------------|--|
| | |
| Godkännandesignatur | |
| | |
| | |

| Institutionen för Fysik och astronomi, | Uppsala universitet | Togald Nilsson |
|--|---------------------|-----------------|
| Laborationsrapport | | 7 december 2012 |

Innehåll

1 Sammanfattning

 $\mathbf{2}$

1

1 Sammanfattning

$$\vec{dB} = \frac{\mu_0}{4\pi} \cdot \frac{I \cdot \vec{dS} \times \vec{r}}{r^3}$$

För z-axeln:

$$\vec{dB} = \frac{\mu_0}{4\pi} \cdot \frac{2IA}{r^3}$$