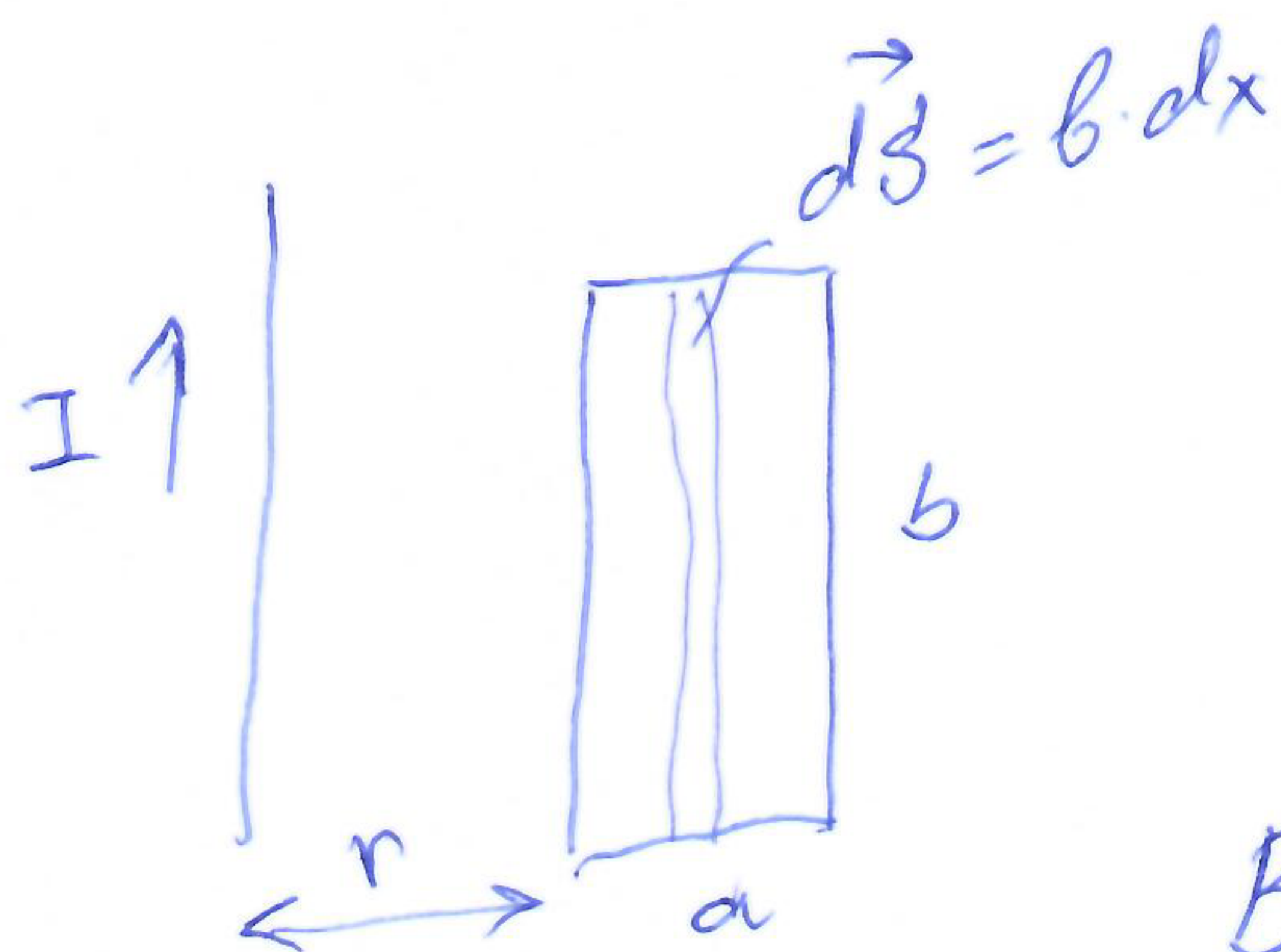


Primer : Odrediti magnetski fluks kroz pravougaonu konturu, kao na slici

42



$$B = \frac{\mu_0 I}{2\pi x} \quad (\text{magn. polje koji je u odalini pravolinijskog provodnika})$$

B se menja sa rastojanjem!  
rti

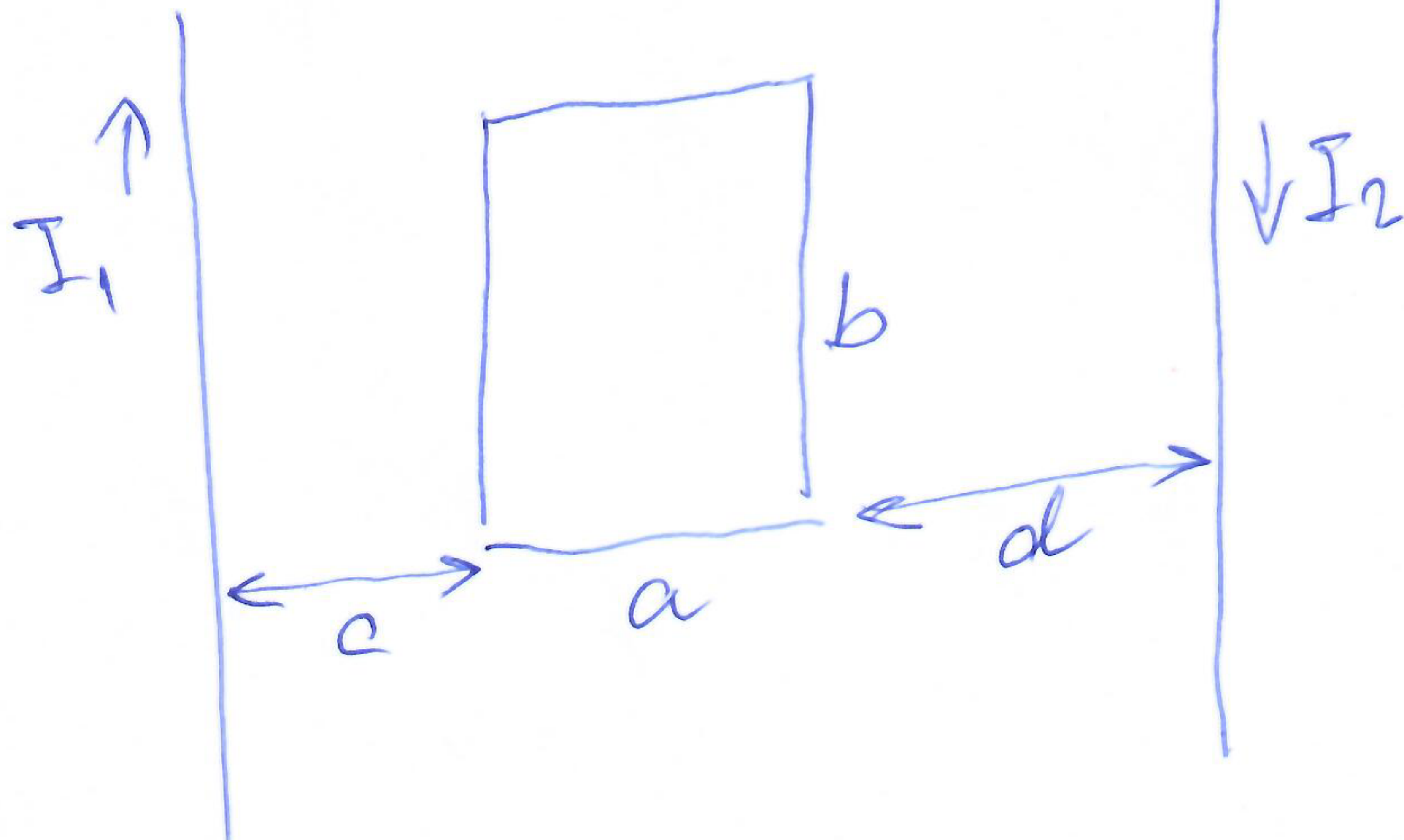
$$\Phi_{\text{kroz prav. konturu}} = \int_r^{r+a} \frac{\mu_0 I b}{2\pi x} dx = \frac{\mu_0 I b}{2\pi} \int_r^{r+a} \frac{dx}{x} =$$

$$= \frac{\mu_0 I b}{2\pi} \ln \frac{r+a}{r}$$

Da je pravougaonik bio sačinjen od  $N$  navoja (istih)

$$\Phi = N \cdot \Phi_1 = \frac{N \mu_0 I b}{2\pi} \ln \frac{r+a}{r}$$

varijanta zadatka



$$\Phi = \Phi_{\text{od } I_1} + \Phi_{\text{od } I_2}$$