

## 10.9 Magnetické pole proudu tekoucího plošným vodičem

Mějme nekonečný vodič ležící v rovině  $y = 0$  a omezený přímkami  $x = -\ell$  a  $x = \ell$  v této rovině. Vodičem protéká proud  $I$  s konstantní plošnou hustotou  $\iota$  rovnoběžnou s osou  $z$ .

Přímou integrací, tj. aplikací Biot–Savartova zákona, spočtete magnetické pole v okolí vodiče.

Případně si plošný vodič můžete představit jako superpozici tenkých přímých vodičů a použít výsledek problému 10.1.

