

### 10.11 Přímý vodič a čtvercová proudová smyčka

Nekonečně dlouhým drátem ležícím na ose  $z$  protéká proud  $I_d$ . V rovině  $(x, z)$  leží ve vzdálenosti  $a$  od drátu čtvercová proudová smyčka o hraně délky  $b$ , jejíž dvě strany jsou s drátem rovnoběžné. Smyčkou protéká proud  $I_s$ .

Spočtěte sílu, jíž drát působí na smyčku.

