

10.6 Magnetické pole proudu v přímém úseku vodiče

Mnohoúhelníkovou proudovou smyčku lze vytvořit spojením po sobě jdoucích přímých vodičů, ve kterých ve všech teče proud I .

Přímou integrací, tj. aplikací Biot–Savartova zákona, spočtete magnetické pole jednoho přímého úseku s proudem I . Pole $\mathbf{B}(X)$ v bodě X parametrizujte vzdáleností R bodu X od přímky, ve které vodič leží, a úhly, které svírá tato přímka s paprsky jdoucími z koncových bodů úseku do X .

