



Az A pontban kialakuló térerősséget az a , b , c huzaldarabok által létrehozott térerősség eredőjeként számolhatjuk. Egy ds hosszúságú huzalelem által létrehozott térerősség a Biot-Savart törvény alapján

$$dH = \frac{1}{4\pi} \frac{I ds \sin \alpha}{r^2}.$$

ahol r az A pont és a ds szakasz közti távolság, α az r és ds egymással bezárt szöge, dH iránya pedig merőleges ds -re és r -re a jobbkéz-szabály szerint.

Az a és c vezetőknél $\alpha = 0$ ezért ezek nem hoznak létre térerősséget az A pontban, a b darab pedig egy negyed körvezető, így az A pontban a mágneses térerősség

$$H = I/8r,$$

ami egy körvezető terének $1/4$ -e.

Hudi István (Szeged, Ságvári E. Gyak. Gimn., IV. o. t.)