

Az *ábrán* látható szolenoid tekercs tengelye körül ω szögsebességgel forog. A tekercs forgását hirtelen megállítva a G ballisztikus galvanométer áramlökést mutat, amely a negatív töltéshordozók, a szabad elektronok rendezett mozgására utal. A szolenoid sugara r , anyagának fajlagos ellenállása ρ , a vezeték hossza l , keresztmetszete q . A tekercs t idő alatt egyenletesen fékeződik le. Határozzuk meg, hogy mekkora áram folyik a tekercsben, és hány elektron halad át a galvanométeren (Tolman-kísérlet).

