

Mozgó elektromos töltés (áram) maga körül mágneses teret hoz létre. Töltsünk meg egynemű töltéssel két gömböt, amelyek szigetelő nyélhez vannak erősítve. Mi történik, ha egymással párhuzamosan egyenlő sebességgel mozgatjuk őket? Kitér-e a velük együtt mozgatott mágnesű? Kitér-e az asztalra helyezett mágnesű, ha mellette mozgatjuk el a töltéseket? Két párhuzamos egyirányú katódsugár vonzza-e egymást? Két párhuzamos ellentétes irányú sugár taszítja-e egymást? Miért vonzza egymást két párhuzamos vezető, amelyben egyirányú áram folyik?