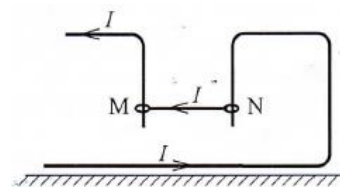


Амперова сила - ЗАДАЦИ

1. Прав проводник дужине 10cm кроз који тече струја јачине 20A налази се у хомогеном магнетном пољу индукције 10mT . Наћи угао између правца магнетне индукције и проводника, ако на проводник дјелује сила 10mN .

2. Квадратни проводни рам лежи у истој равни са бесконачним правим проводником. И кроз рам и кроз прав проводник теку струје истих јачина- по 10A . Наћи силу која дјелује на рам ако је растојање ближе странице рама од проводника једнако дужини странице.

3. Дугачка савијена проводна жица постављена је на сто као на слици. Са њом је преко клизних контаката повезана жица MN . На којој висини од стола ће бити жица MN ако се кроз систем пропусти струја јачине 60A ? Маса јединице дужине жице MN је $2\frac{\text{g}}{\text{m}}$.



4. Проводни штап масе 60g окачен је о двије лаке неистегљиве проводне нити. Централни дио штапа, дужине 80cm налази се у хомогеном магнетном пољу индукције 1T чије су линије вертикалне. Нити су ван магнетног поља. За колики угао од вертикале се отклоне нити са штапом када се кроз њих пусти струја јачине 2A ?

