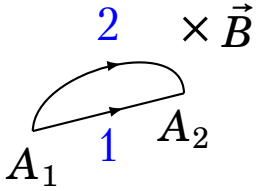


Городской центр физического образования, 10 класс.

Серия 20Ш, 20 апреля 2015.

Пост–екатеринбургское.

1	<p>Проводники 1 и 2 лежат в плоскости, перпендикулярной однородному магнитному полю. По проводникам текут одинаковые токи. Докажите, что на проводники действуют одинаковые (по модулю и направлению) силы Ампера.</p>	
2	<p>Электрон влетает в однородное магнитное поле со скоростью v под углом α к направлению поля. Магнитная индукция поля \vec{B}. По какой траектории будет двигаться электрон? <i>Указание.</i> Разложите скорость на составляющие.</p>	
3	<p>Медный стержень длины L движется поступательно со скоростью V_0 в перпендикулярном к себе направлении. Всё это происходит в магнитном поле с индукцией B_0, вектор магнитной индукции перпендикулярен как самому стержню, так и вектору его скорости. Найти разность потенциалов между концами стержня.</p>	