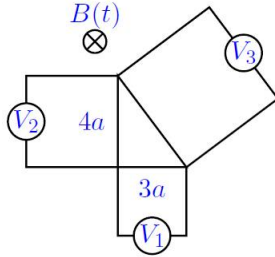
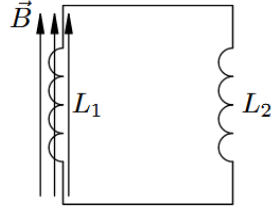
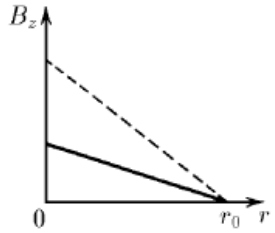
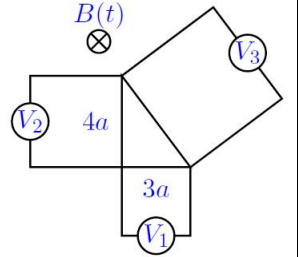
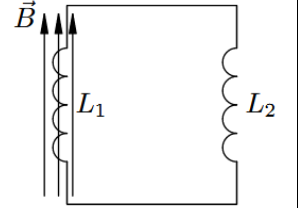


1	<p>Из куска нихромовой проволоки спаяли прямоугольный треугольник. К трем сторонам треугольника подключили вольтметры с большим сопротивлением так, что соединительные провода и стороны треугольника образуют квадраты (см. рисунок). Перпендикулярно плоскости рисунка приложено магнитное поле, индукция которого изменяется со скоростью $\frac{dB}{dt} = k$. Определите показания вольтметров.</p>	
2	<p>Катушка из n витков площадью S находится в однородном магнитном поле с индукцией B, направленной вдоль оси катушки. Катушка соединена со второй катушкой. Пренебрегая омическим сопротивлением катушек и проводов определите величину тока в катушках после выключения магнитного поля. Индуктивности катушек L_1 и L_2.</p>	
3	<p>Индукция магнитного поля направлена вдоль оси z и зависит от расстояния до этой оси так, как показано на рисунке. Электрон вращается вокруг оси z, на каком расстоянии от оси он вращается, если при увеличении поля электрон остается на своей орбите? Как будет изменяться скорость электрона при возрастании поля?</p>	

1	<p>Из куска нихромовой проволоки спаяли прямоугольный треугольник. К трем сторонам треугольника подключили вольтметры с большим сопротивлением так, что соединительные провода и стороны треугольника образуют квадраты (см. рисунок). Перпендикулярно плоскости рисунка приложено магнитное поле, индукция которого изменяется со скоростью $\frac{dB}{dt} = k$. Определите показания вольтметров.</p>	
2	<p>Катушка из n витков площадью S находится в однородном магнитном поле с индукцией B, направленной вдоль оси катушки. Катушка соединена со второй катушкой. Пренебрегая омическим сопротивлением катушек и проводов определите величину тока в катушках после выключения магнитного поля. Индуктивности катушек L_1 и L_2.</p>	
3	<p>Индукция магнитного поля направлена вдоль оси z и зависит от расстояния до этой оси так, как показано на рисунке. Электрон вращается вокруг оси z, на каком расстоянии от оси он вращается, если при увеличении поля электрон остается на своей орбите? Как будет изменяться скорость электрона при возрастании поля?</p>	