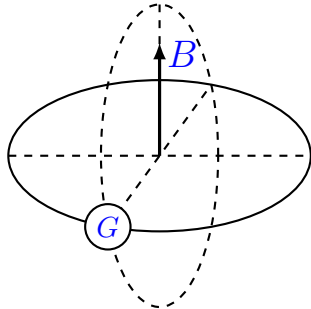


Движение проводников в магнитном поле.

1	<p>Тонкое проводящее кольцо помещено в магнитное поле B, перпендикулярное плоскости кольца. Радиус кольца увеличивается с постоянной скоростью v. Определите зависимость тока в кольце от времени, если в начальный момент сопротивление кольца R_0, а радиус кольца r_0. Плотность и проводимость кольца при растяжении не меняются.</p>	
2	<p>Виток площади S расположен перпендикулярно магнитному полю индукции B. Он замкнут через гальванометр с сопротивлением R. Какой заряд протечёт через этот гальванометр, если виток повернуть параллельно полю?</p>	
3	<p>В однородном магнитном поле индукции B находятся две вертикальные рейки, расположенные в плоскости, перпендикулярной линиям поля. По рейкам, расстояние между которыми равно l, может скользить проводник массы m. Определите установившуюся скорость этого проводника, если верхние концы реек замкнуты на сопротивление R.</p>	