Металлический диск радиуса R вращается вокруг его оси с постоянной угловой скоростью ω в однородном магнитном поле с индукцией **В**. Поле направлено вдоль оси вращения. На сколько изменится разность потенциалов между центром и ободом диска, если направление магнитного поля станет противоположным?