

電磁気学詳論 I(田中担当クラス) 宿題 11

提出期限: 1/20 の授業時に集める.

学籍番号 :

氏名 :

半径 a の導体円板が, その法線に平行な一様な静磁場 B の中で角速度 ω で回転している. 円板の中心と縁の間に生じる起電力を求めよ. (ヒント: 単位電荷に働く力を, 動径に沿って中心から縁まで積分すればよい.)

解答 (裏面も使ってよい. 必要があれば用紙を追加して綴じること.)