

電磁気学詳論 I(田中担当クラス) 宿題 13

提出方法: 1/24 8:50 までに CLE で提出すること.

半径  $a$  の導体円板が、その法線に平行な一様な静磁場  $B$  の中に角速度  $\omega$  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