

力学 II(田中担当クラス) 宿題 7

提出期限: 12/11 の授業時に集める.

学籍番号: _____ 氏名: _____

以下の場合について, 剛体の慣性能率を求めよ. なお, 剛体の全質量を M とする.

1. 質量 $M/2$ の質点が質量の無視できる長さ $2a$ の細い棒で連結されているもの. 回転軸は重心を通り棒に垂直.
2. 半径 a の中空の円筒. 回転軸は円筒の中心軸.
3. 半径 a の (中が詰っている) 円柱. 回転軸は円柱の中心軸.

解答 (裏面も使ってよい. 足りなければ用紙を追加して綴ること.)