

2019.7.5 力学基礎2(クラスN) 小問題10

1. 水を満たしたバケツを手を持ち、それを垂直面に沿って回転するという遊びをする。回転の周期が1.5秒のとき、水は落ちてくるか？ただし、回転半径(肩から水面までの距離)を1 m とする。
2. 地球は太陽の周りをほぼ円軌道で回転しているとしてきたが、厳密には地球・太陽はともに重心の周りをまわっている。太陽の回転半径を求めよ。また太陽の回転周期はいくらか？