

2014/07/28 10 a.m. 締め切り

返却を希望する場合は丸で囲む ⇒ 返却希望

氏名 _____

問 1. 右図のような 2 重振り子を考える。上にある質点を質点 1, 下にある質点を質点 2 と呼ぶ。重力加速度を g とする。以下の問に答えよ。

1. 質点 1 および質点 2 の運動エネルギーの和 K を求めよ。
2. 質点 1 および質点 2 のポテンシャルエネルギーの和 U を求めよ。(どこを基準にとっても良い。)
3. ラグランジュの運動方程式を用いて、質点 1 および質点 2 の運動方程式を導出せよ。

