

2014/06/16 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.

円板および球の慣性モーメントはそれぞれ $\frac{MR^2}{2}$, $\frac{2MR^2}{5}$ で与えられる. それぞれの覚え方を編み出せ. (参考: 身 (3) の上に心配 (4π) あるから参上 (3) $\rightarrow \frac{4\pi}{3}r^3$)

問 2.

以下の物体の慣性モーメントを求めよ. いずれも質量 M , 半径 R とし, 均質であると仮定する.

1. 球
2. 球殻 (球殻の厚さは無視できるものとする.)