

令和7年度 九州大学一般選抜（前期日程）物理基礎・物理 出題意図

[1]

力学的エネルギー保存則や運動量保存則、反発係数、振り子の等時性の知識および理解と、それらを振り子の衝突の問題へ適用する能力を問う。

[2]

荷電粒子の電場および磁場内での振る舞いについての理解を問う。併せて電磁誘導、ローレンツ力、ジュール熱に関する基本的な知識と理解及び基本的な計算能力を問う。

[3]

熱力学における気体の状態変化と内部エネルギー、仕事についての知識および理解と、それらを具体的な熱機関の問題へ適用する能力を問う。