

令和8年度 熊本大学個別学力検査（後期日程）【物理】 出題の意図

1

ばねの力・重力・摩擦力の三つの力が関係する物体の運動を扱った。特に、静止摩擦係数・動摩擦係数を適切に用いることができているか、ならびに、摩擦による力学的エネルギーの損失を理解しているかを評価することを意図している。

2

磁場中での荷電粒子の運動と、試料の抵抗率やホール効果を、荷電粒子をもとに理解することができているかを、問うことを目的としている。

3

ニュートンリングに関する問題であり、光の干渉について理解しているのかを問うことを目的としている。具体的には、異なる媒質との境界面での光の反射に関して、屈折率と位相変化の関係を理解しているのか、また、経路長と光路長について理解しているのかを問う問題である。