

平成27年度入試 個別学力試験問題
物 理 (出題意図)
《総合理工学部 生物資源科学部》

1

仕事と運動エネルギーについての基礎的な理解を問う。

2

気柱の固有振動についての基礎的な知識を問うとともに、応用力や思考力を見る。また、物理現象のグラフによる表現能力を問う。

3

理想気体の状態方程式および熱力学第一法則についての基礎的な理解を問う。

4

問1

磁場中を運動する電子に作用するローレンツ力とサイクロトロン運動についての理解を問う。

問2

磁場中を運動する導体に発生する起電力とローレンツ力との関係について、ミクロとマクロからの視点からの理解を問う。