

2021 年度 早稲田大学 基幹・創造・先進理工学部

一般選抜 物理 出題の意図

[II]は、重力による質点の落下運動と、ばねによるつりあいの位置を中心とした単振動に関する理解と応用力を問う問題である。また、2質点の衝突における運動量の保存とエネルギーの保存または非保存に関する理解度も確認する設問となっている。

[III]の前半は、平行板コンデンサーの基本的な知識と、電場中の荷電粒子の運動の理解を問う問題である。また[III]の後半は、二つの平行板コンデンサーの並列回路の理解を問う問題である。さらに、誘電体を部分的に挿入した平行板コンデンサーに関する理解と応用力を問う設問となっている。