

物理学 B 第 9 回演習課題

濱本 雄治 *

2025 年 12 月 2 日、12 月 8 日

直方体の試料の向かい合う 2 面がそれぞれ x, y, z 軸に垂直になるように置かれている。 x の正の方向に一様電場 \mathbf{E} 、 z の正の方向に一様磁場 \mathbf{B} を印加してしばらくすると、定常電流が流れようになった。電荷を運ぶ粒子が持つ電荷が正あるいは負のとき、 y 方向にどのような電場が生じるか調べよ。

* 居室: 2111, email: hamamoto@c.oka-pu.ac.jp