

05.07, Следобед – Електромагнетизъм

Задача 1. (Zhou E3-5) Съпротивление между метални сфери.

Задача 2. (Zhou E3-7) Измервания около ъгъл на безкрайна метална пластина.

Задача 3. (IPhO1996-2) Магнитно поле в цилиндър.

Задача 4. (Zhou E4-19) Заряди в магнитно поле по кръгова орбита.

Задача 5. (EuPhO2022-3) Електричен дипол в магнитно поле.

Задача 6. (IPhO2020-1C) Пръчка в магнитно поле.

Задача 7. (OBPhO2022-1C) Изрязване от постоянен магнит.

Допълнителни задачи:

Задача 1. (APhO2013-1) Проводници в течност. Хубава задача, обединяваща много идеи от електромагнетизма, обсъдени досега (дефиниции, заряди образи, 3D проводимост). Последната подточка е малко по-сложна и може директно да четете решението.