

Дистанционное обучение

РФ – 17

Лекция (26.10.2020)

Сила тяжести и её характеристики.

Данная тема предполагает изучить следующие вопросы:

Гравитационные аномалии. Решение прямой и обратной задачи.
Материальная точка. Сфера. Вертикальный материальный стержень.
Горизонтальная материальная линия и горизонтальный круговой цилиндр.
Вертикальная материальная полоса и вертикальный тонкий пласт.
Горизонтальная материальная полоса и горизонтальный плоский пласт.
Горизонтальная материальная полуплоскость. Вертикальный уступ. Общие интегральные выражения для гравитационного потенциала и его производных в разных системах координат в трехмерном и двухмерном случаях

Требуется изучить теоретический материал по одному из рекомендованных ранее учебнику, например, Дрокова, Т.Г.
Теория геофизических полей. Электрические, магнитные и электромагнитные поля в разведочной геофизике : учеб. пособие / Т. Г. Дрокова. - Чита : ЧитГУ, 2006. - 188 с. - 92-60.

Дополнительная литература Кудрявцев, Ю.И.
Теория поля и ее применение в геофизике / Ю. И. Кудрявцев. - Ленинград : Недра, 1988. - 335 с : ил. - 1-10.