

Дистанционное обучение

РФ – 17

Лекция (23.11.2020)

Сила тяжести и её характеристики.

Данная тема предполагает изучить следующие вопросы: Закон всемирного тяготения. Гравитационный потенциал.

Сила тяжести, напряженность силы тяжести, соотношение между центробежной силой и силой притяжения, изменение силы тяжести в пространстве и во времени.

Гравитационный потенциал и его физический смысл

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.