

Практические методы теоретической физики

Михаил Александрович Тынтарев

9 – 11 класс

Примерный план:

- построения математической модели физического явления;
- оценки значений физических величин;
- «физически» и «математически» малые величины;
- постулаты Ландау;
- разложение в ряд по малому параметру;
- линеаризация уравнений;
- асимптотические методы;
- метод последовательных приближений;
- дифференциальные уравнения;
- вариационное исчисление.

Предварительное знание дифференциального исчисления не требуется.

Пробная лекция - 20 января, ,каб.