

Опрос по лекциям Часть 13 (лекция 6)

1. Что такое «правило густоты» проведения силовых линий электрического поля?
2. Каковы основные свойства силовых линий электрического поля при соблюдении «правила густоты»?
3. Что называется импульсом частицы, системы частиц?
4. Как связаны импульс системы частиц и скорость её центра масс?
5. Запишите и сформулируйте закон изменения импульса системы частиц в дифференциальной форме.
6. Сформулируйте словами, закон изменения импульса системы частиц в интегральной форме.
7. Запишите уравнение Мещерского. Поясните Ваши обозначения. Что называют реактивной силой, как она связана с относительной скоростью вылета продуктов сгорания топлива?
8. Сформулируйте закон сохранения импульса системы частиц. В каких случаях он выполняется частично или приближённо?