

Опрос по лекциям. Часть 15 (лекция 7)

1. Дать определение элементарной работы силы и работы силы на конечном перемещении.
2. Дайте определение средней и мгновенной мощности силы. Как связана мгновенная мощность силы с вектором силы?
3. Как связана работа равнодействующей сил, действующих на частицу, с работой каждой из этих сил?
4. Что называют кинетической энергией тела. Сформулируйте и запишите теорему об изменении кинетической энергии частицы в дифференциальной форме.
5. Сформулируйте теорему об изменении кинетической энергии частицы в интегральной форме.
6. Как рассчитывать работу с помощью графика силы?
7. Дайте два определения консервативной силы.