

Теоретический минимум (теормин) условия и ответы скорее всего от Павловой:

anonim (0:05):

1 координаты и орты, выражения для радиус-вектора и скорости точки в декартовых цилиндрических и сферических координатах

2 тензор инерции. главные моменты инерции стержня, диска и шара

anonim (0:06):

3 кинетическая энергия твердого тела

4 уравнение Лагранжа 2-го рода (учет потенциальных, гироскопических и диссипативных сил)

anonim (0:07):

5 обобщенный импульс. закон сохранения обобщенного импульса

6 обобщенная энергия. закон сохранения обобщенной энергии

anonim (0:10):

7 функция Лагранжа для частицы массой m под действием потенциальной силы Φ в релятивистском и нерелятивистском случаях

anonim (0:11):

8 функция Лагранжа для частицы массой M и зарядом e в электромагнитном поле

anonim (0:12):

9 функция Гамильтона. интеграл движения

10 функция Гамильтона для частицы массой m в потенциальном поле U

anonim (0:13):

11 функция Гамильтона для частицы массой m и зарядом e в поле E

12 канонические уравнения Гамильтона

anonim (0:14):

13 скобки Пуассона

фундаментальные скобки Пуассона

14 метод Гамильтона-Якоби

anonim (0:15):

для нахождения законов движения системы

15 записать функцию Лагранжа, Гамильтона и уравнения Гамильтона-Якоби для следящих систем:

anonim (0:16):

а) частица массой m в однородном поле силы тяжести

б)

anonim (0:17):

б) частица массой m и зарядом e в однородном электрическом поле

в) "-" в однородном магнитном поле

anonim (0:18):

частица массой m на сфере радиуса R в однородном поле силы тяжести

это г) был

д) одномерный гармонический осциллятор

Ответы см. **alexandrows.narod.ru**

5 семестр

Под ссылкой на эти условия.

или тут:

http://alexandrows.narod.ru/Otveti_na_teor_min_Pavlovoy_po_TeorMexu.pdf

http://alexandrows.narod.ru/Otveti_na_teor_min_Pavlovoy_po_TeorMexu_2.pdf

но это не точно что этот теормин от Павловой.