



1.1.8. МЕХАНИКА ДЕФОРМИРУЕМОГО ТВЕРДОГО ТЕЛА
Вариант № 1

Вопрос 1

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Отметить
вопрос

Редактировать
вопрос

Что такое τ_{xy} :

Выберите один ответ:

- ☐ а. нормальное напряжение на площадке, перпендикулярной оси z
- ☐ б. касательное напряжение в плоскости xy
- ☐ в. главное напряжение
- ☐ г. деформация в плоскости xy

Вопрос 2

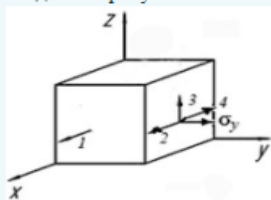
Пока нет ответа

Балл: 1,00

Отметить
вопрос

Редактировать
вопрос

На данном рисунке:



Напряжение $\tau_{yx} = -100 \frac{H}{m^2}$ направлено по:

Выберите один ответ:

- ☐ а. 3
- ☐ б. 2
- ☐ в. 4
- ☐ г. 1

Вопрос 3

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Отметить
вопрос

Редактировать
вопрос

Функцией Лагранжа L называется:

Выберите один ответ:

- ☐ а. $\frac{T}{\varPi}$
- ☐ б. $T - \varPi$
- ☐ в. $T + \varPi$
- ☐ г. $T \cdot \varPi$

Вопрос 4

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Отметить
вопрос

Редактировать
вопрос

Потенциальная сила F связана с потенциальной энергией Π соотношением:

Выберите один ответ:

- ☐ а. $-\text{rot } \Pi$
- ☐ б. $\Delta \Pi$
- ☐ в. $-\text{grad } \Pi$
- ☐ г. $-\text{div } \Pi$

Вопрос 5

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Отметить
вопрос

Редактировать
вопрос

Реальное перемещение совпадает с одним из виртуальных только в случае связи:

Выберите один ответ:

- ☐ а. неголономной
- ☐ б. голономной
- ☐ в. идеальной
- ☐ г. склерономной

Вопрос 6

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Отметить вопрос



Редактировать вопрос

Напряжением называется:

Выберите один ответ:

- ☐ a. сила, приложенная к телу
- ☐ b. сила, деленная на площадь приложения силы
- ☐ c. площадь тела, к которой приложена сила
- ☐ d. сила, умноженная на площадь приложения силы

Вопрос 7

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Отметить вопрос



Редактировать вопрос

Уравнения неразрывности для несжимаемой жидкости:

Выберите один ответ:

- ☐ a. $\operatorname{div}(\rho V) = 0$
- ☐ b. $\frac{\partial \rho}{\partial t} + \operatorname{div}(\rho V) = 0$
- ☐ c. $\operatorname{div}(V) = 0$
- ☐ d. $\frac{\partial \rho}{\partial t} + \operatorname{div}(\rho V) = c$

Вопрос 8

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Отметить вопрос



Редактировать вопрос

Величина $\delta_{ij} = \begin{cases} 1, & \text{если } i = j \\ 0, & \text{если } i \neq j \end{cases}$ называется символом:

Выберите один ответ:

- ☐ a. Кристоффеля 1-го рода
- ☐ b. Леви-Чивиты
- ☐ c. Кристоффеля 2-го рода
- ☐ d. Кронекера

Вопрос 9

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Отметить вопрос



Редактировать вопрос

Материал, механические характеристики которого не зависят от направлений, проходящих через данную точку, называется:

Выберите один ответ:

- ☐ a. упругим
- ☐ b. изотропным
- ☐ c. однородным
- ☐ d. ортотропным

Вопрос 10

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Отметить вопрос



Редактировать вопрос

Условия $\frac{\partial \varPi}{\partial q_i} = 0$, $(i=1, \dots, s)$, задают положение:

Выберите один ответ:

- ☐ a. равновесия
- ☐ b. устойчивого равновесия
- ☐ c. неустойчивого равновесия
- ☐ d. безразличного равновесия