

Государственное образовательное учреждение
«Приднестровский государственный университет им. Т. Г. Шевченко»

Кафедра общей и теоретической физики

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой

П.А. Математика

«06» *сентября* 2022 г.

Протокол № 1 от «06» сентября 2022 г.



Фонд оценочных средств

по дисциплине «ОБЩИЙ ФИЗИЧЕСКИЙ ПРАКТИКУМ»

Направление подготовки:

03.03.02 Физика

Профиль подготовки:

Физическое образование в школе

для набора 2022 года
квалификация выпускника
Бакалавр

Форма обучения:

очная

Разработали:

доцент Константинов Н.А., *Н.А.*

ст. пр. Косюк В.В. *В.В.*

«06» *сентября* 2022 г.

Тирасполь 2022 г.

Государственное образовательное учреждение
«Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко»

Физико-математический факультет
Кафедра общей и теоретической физики

Общий физический практикум

Итоговый тест

1. Раздел, который изучает деформации и течение сплошных тел:

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. статика;
2. кинематика;
3. динамика;
4. реология.

2. Мгновенная скорость это:

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. расстояние умножить на время;
2. производная перемещения по времени;
3. вторая производная пути по времени;
4. производная ускорения по времени.

3. Второй закон динамики в дифференциальной форме связывает линейным соотношением:

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. скорость и силу;
2. ускорение и силу;
3. путь и силу;
4. производную ускорения и скорость.

4. Механическим напряжением называют:

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. произведение силы и площади;
2. частное силы и площади;
3. производную силы по времени;
4. произведение силы и пути.

5. Сила трения скольжения явно зависит только от:

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. момента силы нормальной реакции;
2. силы нормальной реакции;
3. скорости;
4. площади соприкасающихся поверхностей.

6. Силы, вектора которых во всех точках пространства одинаковы, называются:

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. стационарными;
2. однородными;
3. центральными;
4. пондемоторными.

7. Механическая работа, каких сил по замкнутой траектории равна нулю?:

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. нестационарных;
2. пондемоторных;
3. консервативных;
4. неконсервативных.

8. Потенциальная энергия тела в поле силы тяжести пропорциональна:

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. площади поверхности;
2. высоте;
3. скорости;
4. объему.

9. С ростом сечения трубки, по которой течет жидкость:

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. скорость течения возрастает, а давление убывает;
2. скорость течения постоянна, а давление убывает;
3. скорость течения убывает, а давление постоянно;
4. скорость течения убывает, а давление возрастает.

10. При каком течении слои жидкости не перемешиваются друг с другом:

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. нестационарном;
2. ламинарном;
3. турбулентном;
4. импульсном.

11. Какой подход не используется для описания процессов и явлений в молекулярной физике:

Тип вопроса: Одиночный выбор

5. статистический;
6. термодинамический;
7. механический;
8. квантово-механический.

12. При термодинамическом подходе используются:

Тип вопроса: Одиночный выбор

5. феноменологические соотношения, найденные экспериментально;
6. уравнения Ньютона;

7. уравнения Максвелла;
8. вероятностное описание.

13. Процесс, который может идти как в одном, так и в другом направлении называется

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. необратимым;
2. обратимым;
3. нестационарным;
4. стационарным.

14. Меру нагретости тела характеризует:

Тип вопроса: Одиночный выбор

5. энтропия;
6. энтальпия;
7. энергия;
8. температура.

15. К основным термодинамическим параметрам не относится:

Тип вопроса: Одиночный выбор

5. температура;
6. давление;
7. объем;
8. количество вещества.

16. Уравнение состояния идеального газа не зависит от:

Тип вопроса: Одиночный выбор

5. энтропии;
6. температуры;
7. давления;
8. объема.

17. Процесс, который происходит при постоянной температуре и массе вещества называется:

Тип вопроса: Одиночный выбор

5. адиабатическим;
6. изотермическим;
7. изобарным;
8. изохорным.

18. Что происходит с объемом газа в ходе адиабатического процесса при охлаждении?

Тип вопроса: Одиночный выбор

5. увеличивается;
6. не меняется;
7. уменьшается;
8. меняется немонотонно.

19. Для идеального газа изотерма на плоскости P, V имеет вид дуги:

Тип вопроса: Одиночный выбор

5. окружности;

6. эллипса;
7. параболы;
8. гиперболы.

20. Что внутренняя энергия газа в себя включает?

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. кинетическую энергию теплового движения молекул;
2. кинетическую энергию тела как целого;
3. потенциальную энергию во внешнем поле;
4. энергию покоя.