

**Государственное профессиональное образовательное учреждение
Тульской области «Донской политехнический колледж»**

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА

Специальность Технология продукции общественного питания, 1 курс

Специальность Туризм, 1 курс

Профессия Повар кондитер, 1-2 курс

Профессия Оператор швейного оборудования, 1 курс

Дисциплина: Физика

Темы:

1. Свободное падение тел.
2. Принцип относительности Галилея.
3. Первая и вторая космические скорости.
4. Взаимодействие тел.
5. Силы в природе.
6. Закон всемирного тяготения.
7. Кинетическая и потенциальная энергия.
8. Математический маятник.
9. Применение резонанса и борьба с ним.
10. Ультразвук и его использование в медицине.
11. Объяснение агрегатных состояний вещества.
12. Силы взаимодействия между частицами.
13. Поверхностное натяжение и смачивание.
14. Модель жидкости.
15. Жидкие кристаллы.
16. Композиты.
17. Принцип действия тепловых двигателей.

18. Электризация тел.
19. Тепловое действие электрического тока и закон Джоуля-Ленца.
20. Работа и мощность постоянного тока.