**ПРОФИЛИРАНА ГИМНАЗИЯ „ПЕЙО КРАЧОЛОВ ЯВОРОВ” – ПЕТРИЧ**

**КОНСПЕКТ ПО**

**ФИЗИКА И АСТРОНОМИЯ ЗА 8. КЛАС,**

**ОБЩООБРАЗОВАТЕЛНА ПОДГОТОВКА**

1. Механично движение. Относителност на движението.
2. Неравномерно движение.
3. Закони за скоростта и пътя при праволинейно равноускорително движение.
4. Закони за скоростта и пътя при праволинейно равнозакъснително движение.
5. Първи принцип на механиката. Сили.
6. Втори принцип на механиката.
7. Трети принцип на механиката.
8. Равновесие на телата.
9. Равновесие на тяло върху опора.
10. Механична работа и мощност.
11. Кинетична енергия.
12. Потенциална и пълна механична енергия.
13. Закон за запазване на механичната енергия.
14. Общи свойства на течности и газове. Закон на Паскал.
15. Хидростатично налягане. Скачени съдове.
16. Закон на Архимед. Плаване на телата.
17. Топлинно движение. Вътрешна енергия.
18. Температура.
19. Количество топлина.
20. Топене и втвърдяване.
21. Изпарение, кипене и втечняване.
22. Изменение на вътрешната енергия.
23. Първи принцип на термодинамиката.
24. Идеален газ. Изотермен процес.
25. Изохорен и изобарен процес.
26. Адиабатен процес. **Утвърждавам:**…………………………….
27. Топлинни машини. *Кристина Касабова – ВрИД Директор*

|  |
| --- |
| **КРИТЕРИИ ЗА ОЦЕНЯВАНЕ** |
| ***За оценка:*** | ***Ученикът трябва да:*** |
| **Отличен (6)** | **● сравнява, анализира, оценява, доказва и извежда** логически твърдения и формули от изучавания учебен материал;● **преобразува** мерните единици на изучаваните физични величини;**● решава** всякакъв вид задачи с подходящи комбинации от формули; |
| **Много добър (5)** | **● обяснява** как и защо протичат изучаваните физични явления;● **познава** връзките между изучаваните физични величини;**● решава** качествени и графични задачи, прилагайки направо изучаваните физични закономерности; |
| **Добър (4)** | **● описва** изучаваните физични явления с подходящи примери;**● дефинира** изучаваните физични величини;**● решава** количествени задачи без преобразувания; |
| **Среден (3)** | **● описва** признаците на изучаваните физични явления;**● означава** правилно изучаваните физични величини;**● познава** основните мерни единици на изучаваните физични величини. |

**Утвърждавам:**…………………………….

*Кристина Касабова – ВрИД Директор*