

Професионална гимназия по туризъм “Александър Паскалев” – град Хасково

Конспект Физика 8 клас издателство Булвест 2000-авт. Колектив /Максим Максимов/

1	Механично движение	Определения за механично движение,отправно тяло,средна скорост. Означения(буквите) за път,скорост и време Основни мерни единици в система SI за път,скорост и време.Преминаване от km/h в m/s
2	Скорост и ускорение	Моментна скорост. Определдние ,означение,формула ,основна мерна единица за ускорение
3	Равноускорително движение	Определение. Закон за пътя и закон за скоростта.Графика
4	Свободно падане	Определение. Земно ускорение. Закон за пътя и закон за скоростта
5	Равнозакъснително движение	Определение. Закон за пътя и закон за скоростта.Графика.Спирачен път
6	Първи принцип на механиката	Формулировка.Движение по инерция. Инертност. Маса-определение,означение,уред за измерване,мерна единица в система SI.Преминаване от грам в килограм
7	Втори принцип на механиката	Равнодействаща сила. Формулировка на втория принцип.
8	Трети принцип на механиката	Действие и противодействие. Формулировка на третия принцип.
9	Сила на тежестта и тегло	Сила на тежестта,означение,пресмятане,мерна единица. Сила на реакция на опората. Тегло на тялото. Разликата между $G=mg$ и $P=mg$

10	Сили на триене	Формулировка,означение,формула .Сила на съпротивление
11	Работа и мощност	Формулировка,означение,формула,мерна единица
12	Кинетична и потенциална енергия	Формулировка,означение,формула,мерна единица, Закон за запазване на пълната механична енергия
13	Налягане и закон на Паскал	Формулировка,означение,формула,мерна единица
14	Хидростатично налягане	Формулировка,означение,формула,мерна единица.
15	Скачени съдове	
16	Измерване на налягането	Уреди за измерване на налягане
17	Закон на Архимед	Изтласкваща сила. Означение,формула,мерна единица Формулировка на закона. Условие за плаване на телата
18	Движение на гравитните частици на веществото	Общи характеристики на движението на гравитните частици.Формулировка на понятието вътршна енергия
19	Температура	Топлинно равновесие.Температурни скали за отчитане на температурата по Целзий и температурата по Келвин.Формулировка на понятието Абсолютна нула.Превръщане на температурата по Целзий в Келвинови градуси.
20	Топлообмен	Условия за топлпобмен. Количество топлина- Формулировка ,означение,формула,мерна единица. Специфичен топлинен капацитет
21	Топлинен баланс	Получено и отдадено количество топлина.Уравнение на топлинниябаланс

22	Топене и втвърдяване	Температура на топене и втвърдяване. Специфична топлина на топене. Топлина на топене
23	Изпарение и кондензация	Изпарение, кипене. Специфична топлина на изпарение. Топлина на изпарение. Кондензация
24	Изменение на вътрешната енергия	Начини на изменение на вътрешната енергия. Работа при изменение на обема на газ
25	Преходи между агрегатните състояния	Видове агрегатни състояния.
26	Първи принцип на термодинамиката	Формулировка на първия принцип на термодинамиката
27	Адиабатен и изохорен процес	Формулировка и зависимости. Закон на Гей-Люсак. pT-диаграма
28	Изотермен процес. Идеален газ.	Формулировка и зависимости. Закон на Бол – Мариот. pV-диаграма
29	Изобарен процес	Формулировка и зависимости. Закон на Шарл. VT-диаграма
30	Топлинни машини	Какво наричаме топлинна машина. КПД (коефициент на полезно действие - означение, формули за пресмятане
31	Двигатели с вътрешно горене	Какво наричаме ДВГ (двигател с вътрешно горене). Принцип на действие на четиритактовия двигател на Ото.

Професионална гимназия по туризъм "Александър Паскалев" – град Хасково

Конспект Физика 9 клас издателство Булвест 2000-авт. Колектив /Максим Максимов;Ивелина Димитрова/

- 1 Физични явления Електричен ток,напрежение,съпротивление-
означение,формула,мерна единица,уреди за измерване.
- 2 Електричен ток. Електрично съпротивление Закон на Ом за част от
веригата.Формулировка,формула,Омово съпротивление на цилиндричен проводник.
Специфично съпротивление-означение,мерна единица.
- 3 Свързване на консуматори Видове свързване на консуматори.Еквивалентно
съпротивление.Зависимости при последователно и успоредно свързване.
- 4 Работа и мощност на електричния ток Определение,означение,формула,мерна
единица
- 5 Източници на напрежение Електродвижещо напрежение-
определение,означение,формула,мерна единица
Вътрешно съпротивление.Закон на Ом за цялата верига
- 6 Ток в метали Токови носители.Свръхпроводимост.
- 7 Ток в полупроводници Определение.Токови носители.Донори и акцептори
- 8 Полупроводникови устройства P-n-преход.Полупроводникови диоди-видове
- 9 Хармонично трептене Характеристики на трептенето.Връзка между период и честота.
- 10 Сили и енергия при хармоничното трептене Закон на Хук.Връщаща сила.Потенциална
енергия на деформирана пружина.Енергия на хармоничното трептене.
- 11 Прости трептящи системи Пружинно махало,Математично махало.Формули за
периода
- 12 Незатихващи и затихващи трептения Определения.Преобразуване и запазване на
енергията при хармонично трептене.
- 13 Принудени трептения. Резонанс Собствени и принудени трептения.Резонанс.
- 14 Механични вълни Определение.Хармонични вълни.Връзка между
скорост,честота и дължина на вълната за хармонична вълна
- 15 Видове механични вълни
- 16 Звук . Характеристики на звука
- 17 Ултразвук и инфразвук Определение.

Професионална гимназия по туризъм “Александър Паскалев” – град Хасков

Конспект по физика 10 клас

1- ви срок

1.Закон на Кулон

2. Електрично поле

3. Потенциал на електростатичното поле

4. Проводник и диелектрик в електростатично поле

5. Кондензатори

6.Магнитно поле

7. Проводник с ток в магнитно поле

8. Магнитно поле на електричен ток

9. Магнитни свойства на веществата

10. Движение на заредени частици в електростатично и в магнитно поле

11. Електромагнитна индукция

12. Променлив ток

13. Трансформатори

14.Електромагнитни вълни. Спектър на електромагнитните вълни

2-ри срок

15. Разпространение на светлината

16. Отражение и пречупване на светлината

17.Дисперсия на светлината

18. Интерференция и дифракция на светлината

19.Дифракционна решетка

20. Топлинно излъчване

21. Фотоефект. Фотони
22. Вълнови свойства на частиците
23. Атоми
24. Луминисценция
25. Лазери
26. Рентгенови лъчи
28. Атомно ядро
29. Радиоактивност
30. Ядренна енергия
31. Елементарни частици
32. Звезди.Еволюция на звездите
33. Вселена.Развитие на вселената