



Изготвил:  
*Валентина Лазарова*

Утвърдил:  
*Директор: М. Носикова*

## КОНСПЕКТ

### на учебното съдържание по Физика и астрономия, ЗУЧ

### 10. клас

1. Вектори. Движение на материална точка в равнината.
2. Скорост и ускорение.
3. Първи принцип на механиката.
4. Втори и трети принцип на механиката.
5. Сили на триене.
6. Сили при движение по окръжност.
7. Гравитационни сили.
8. Импулс. Закон за запазване на импулса.
9. Работа и енергия. Закон за запазване на енергията.
10. Еластични и нееластични удари.
11. Разпространение на светлината.
12. Отражение и пречупване на светлината.
13. Дисперсия на светлината.
14. Интерференция и дифракция на светлината.
15. Топлинни източници на светлина.
16. Луминисцентни източници на светлина.
17. Ултравioletови, инфрачервени и рентгенови лъчи.
18. Фотоелектричен ефект.
19. Фотони. Обяснение на фотоефекта.

#### Литература:

Учебник „ Физика и астрономия за 10. Клас“ на издателство „ Просвета“ или неговото електронно издание

Автори: Виктор Иванов, Димитър Мърваков, Валери Голев, Мая Гайдарова, Илона Мирчева, Мариета Иванова

#### Формат на изпита:

Изпитът е писмен - тест, включващ въпроси с избираеми и отворени отговори