

ТЕХНИЧКА ШКОЛА ЂУПРИЈА



ПОДРУЧЈЕ РАДА: САОБРАЋАЈ

ОБРАЗОВНИ ПРОФИЛ: ТЕХНИЧАР ДРУМСКОГ САОБРАЋАЈА И ТЕХНИЧАР
УНУТРАШЊЕГ САОБРАЋАЈА

ПРЕДМЕТ: ФИЗИКА

**ПИТАЊА ЗА ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТ
школска 2019/2020**

1. Вектори и основне операције са векторима
2. Референтни систем. Вектор положаја
3. Импулс и сила
4. Основна једначина динамике
5. Прва космичка брзина. Сателити
6. Рад. Снага
7. Енергија
8. Укупна енергија у механици
9. Њутнов закон гравитације
10. Гравитационо поље
11. Кулонов закон
12. Први принцип термодинамике
13. Хуков закон
14. Основна једначина кинетичке теорије гасова
15. Други принцип термодинамике
16. Лоренцова сила
17. Амперов закон
18. Хармонијске осцилације
19. Затворено електрично осцилаторно коло
20. Електромагнетни таласи
21. Фотоелектрични ефекат
22. Структура атома
23. Ласер
24. Електронска теорија метала. Термоелектронска мисија
25. Полупроводници и њихова примена
26. Структура језгра, нуклеарне силе и стабилност језгра
27. Радиоактивни распади језгра
28. Нуклеарне реакције. Фисија и фузија

Наставник:

Дејан Симић, професор физике