



Набір демонстраційний «Електродинаміка»

Дані технічні умови складені відповідно до Типового переліку засобів навчання та обладнання навчального і загального призначення для кабінетів природничо-математичних предметів загальноосвітніх навчальних закладів, затвердженого наказом Міністерства освіти і науки України від 22 червня 2016 року № 704



3. Електрика та магнетизм

3.1.

Набір демонстраційний «Електродинаміка»

1

Має дозволити провести наступні експерименти:

Дослідження електричних кіл постійного і змінного струму. Дослідження струму в напівпровідниках. Дослідження струму в вакуумі. Дослідження явищ магнітної індукції і самоіндукції.

Набір має складатися з:

- Панель демонстраційна - 1 шт.
- Комплект модулів (44 модулі) - 1 шт.
- Блок живлення для вимірювальних модулів - 1 шт.
- З'єднувальний провід - 30 шт.
- Наконечник - 10 шт.
- Паспорт - 1 прим.
- Диск з описом експериментів з використанням набору демонстраційного "Електродинаміка" (допускається друковане видання) - 1 шт.
- Споживча тара (футляр) - 2 шт.
- ЗІП (призначений для заміни ламп в модулі EL):
- Лампа розжарювання 3,5 В; 0,26 А - 1 шт.
- Лампа розжарювання 2,5 В; 0,068 А - 1 шт.
- Лампа розжарювання 26 В; 0,12 А - 1 шт.

Комплект модулів має складатися – 44 модулі

1. Модуль з резистором R1 – 1 Ом – 1 шт.
2. Модуль з резистором R2 – 2 Ом – 1 шт.
3. Модуль з резистором R3 – 3 Ом – 1 шт.
4. Модуль з резистором R4 – 5 Ом – 1 шт.
5. Модуль з резистором R5 – 10 Ом – 1 шт.
6. Модуль з резистором R7 – 47 Ом – 1 шт.
7. Модуль з резистором R8 – 1 кОм – 1 шт.
8. Модуль з резистором R9 – 470 Ом – 1 шт.
9. Модуль з терморезистором RK1 – 470 Ом – 1 шт.
10. Модуль з резистором R_x – 8 Ом – 1 шт.
11. Модуль з реостатом – 0-6 Ом – 1 шт.
12. Модуль з потенціометром RP1 – 1 кОм – 1 шт.
13. Модуль з конденсатором C1 – 14 мкФ – 1 шт.

14. Модуль з конденсатором C2– 4,7 мкФ – 1 шт.
15. Модуль з конденсатором C3– 2200 мкФ – 1 шт.
16. Модуль з конденсатором C4– 4700 мкФ– 1 шт.
17. Модуль з конденсатором C– 4,7/9,2 мкФ– 1 шт.
18. Модуль з конденсатором Cx– 6,8 мкФ– 1 шт.
19. Модуль з котушкою індуктивності L1— 1 шт.
20. Модуль з трансформатором TP1 - 36/6 В– 1 шт.
21. Модуль з лампою розжарювання EL 3,5V - 3,5 В; 0,26 А– 1 шт.
22. Модуль з лампою розжарювання EL– 6,3 В; 0,3 А– 1 шт.
23. Модуль з лампою неоновую EL– 1 шт.
24. Модуль з діодом VD1 - Si– 1 шт.
25. Модуль з світлодіодом VD2– 1 шт.
26. Модуль з фотодіодом VD3– 1 шт.
27. Модуль з фоторезистором R6– 1 шт.
28. Модуль з транзистором VT1 p-n-p, Ge - 1 шт.
29. Модуль з реле P– 1 шт.
30. Модуль з електровакуумною лампою VL1 – 1 шт.
31. Модуль з перемикачем на два напрямки S1– 1 шт.
32. Модуль з вимикачем двопозиційним S2 – 1 шт.
33. Модуль з запобіжником F– 1 шт.
34. Модуль для визначення питомого опору – 1 шт.
35. Модуль з транзистором VT1 n - p - n - 1 шт т
36. Модуль з вимикачем однопозиційний S2 – 1 шт.
37. Модуль «Сонячна батарея» - 1 шт.

Елементи підключення:

38. Модуль підключення вольтметра постійного струму – 1 шт.
39. Модуль підключення амперметра постійного струму – 1 шт.
40. Модуль підключення вольтметра змінного струму – 1 шт.
41. Модуль підключення амперметра змінного струму – 1 шт.
42. Модуль підключення джерела постійного струму – 1 шт.
43. Модуль підключення джерела змінного струму – 1 шт.
44. Модуль підключення котушки індуктивності L2 – 1 шт.

Вимірювальні модулі:

- модуль вольтметра постійного струму – 1 шт.
 - модуль вольтметра змінного струму – 1 шт.
 - модуль амперметра постійного струму – 1 шт.
 - модуль амперметра змінного струму – 1 шт.
 - модуль міліамперметра постійного і змінного струму – 1 шт.
- Або сучасний високоточний мультиметр.

Є можливість підбору модулів за бажанням замовника