1. Egyenes vonalú egyenletes mozgás vizsgálata

*Kísérlet vagy mérés: Egyenletes mozgást végző test sebességének mérése.*

2. Körmozgás és rezgőmozgás

Kísérlet vagy mérés: A rezgésidő mérése

3. Ismertesse a Newton törvényeket!

Kísérlet vagy mérés: A rendelkezésükre álló eszközökkel mutasson be kísérleteket a tehetetlenség törvényeire és a hatás ellenhatás törvényére!

4. Súrlódás és közegellenállás

*Kísérlet vagy mérés: Súrlódási erő mérése.*

5. Állapotjelzők, termodinamikai egyensúly

*Kísérlet vagy mérés: Közös hőmérséklet kialakulása folyadékoknál.*

6. Hőerőgépek

7. Hőtágulás

*Kísérlet vagy mérés: A hőtágulás bemutatása.*

8. Halmazállapot-változások

*Kísérlet vagy mérés:* Olvadáspont mérése

9. Elektromos állapot

*Kísérlet vagy mérés: Elektromos állapot létrehozása, megosztás.*

10. Mágneses mező

*Kísérlet vagy mérés: A mágneses mező személtetése*

11. Az elektromos áram hatásai

*Kísérlet vagy mérés: Az áram hő és mágneses hatásának kimutatása*

12. Elektromágneses hullámok

*Kísérlet vagy mérés: Az árnyékolás bemutatása. Az elektromágneses hullámok orvosi alkalmazása*

13. Az elektromos energia szállítása és felhasználása

*Kísérlet vagy mérés: Generátor működéi elve*

14. Geometriai optika.

*Kísérlet vagy mérés: Kísérlet vagy mérés: A fénytörés, fényvisszaverődés bemutatása.*

15. Geometriai optika. Lencsék

*Kísérlet vagy mérés: valódi kép létrehozása gyűjtőlencsével*

16. Radioaktivitás

*Kísérlet vagy mérés: A radioaktív sugárzás jelenlétének kimutatása.*

17. Radioaktív bomlás

18. Az atomreaktor

19. A Nap

20. A Naprendszer bolygói