# KÖZÉPSZINTŰ SZÓBELI ÉRETTSÉGI TÉMAKÖRÖK FIZIKÁBÓL

2022/23

I**. Mechanika**

*1. Newton törvényei*

*2. Egyenes vonalú mozgások*

*3. Munka, mechanikai energia*

*4. Pontszerű és merev test egyensúlya, egyszerű gépek*

*5. Periodikus mozgások*

II. **Hőtan**

*6. Hőtágulás*

*7. Gázok állapotváltozása*

*8. Energia megmaradás hőtani folyamatokban. A termodinamika főtételei*

*9. Halmazállapot-változások*

III. **Elektromágnesesség**

*10. Testek elektromos állapota*

*11. Elektromos áram*

*12. Elektromágneses indukció*

*13. Elektromágneses hullámok*

*14. Geometriai fénytan – optikai eszközök*

IV. **Atomfizika, magfizika**

*15. Az anyag szerkezete*

*16. Atommodellek, az atom elektronszerkezete*

*17. A atommag összetétele, radioaktivitás*

*18. Sugárzások – sugárvédelem*

**V. Gravitáció, csillagászat**

*19. A gravitációs mező – gravitációs kölcsönhatás*

*20. Csillagászat*